

舊唐書

九



唐書志卷第十一

劉

音樂四

享太廟樂章十三首

貞觀中魏徵亮等作

迎神用永和

黃鍾宮三成大呂角二成太簇一成應鍾羽二成惣九變同用

於穆烈祖弘此丕基永言配命子孫保之百神既洽萬國在茲是用孝享神其格思

皇帝行用太和

詞同冬至圖丘

登歌酌鬯用肅和

夾鍾均之黃鍾羽

大哉至德允茲明聖格于上下聿遵誠敬喜樂斯登鳴球以詠神其降止式隆景命

迎俎用雍和

崇茲享祀誠敬兼至樂以感靈禮以昭事粢盛咸潔牲牷孔備永言孝思庶幾不匱

皇祖宣簡公酌獻用長發無射

睿哲惟唐長發其祥帝命斯祐王業克昌配天載德就日重光本
枝百代申錫無疆

皇祖懿王酌獻用長發同前詞

太祖景皇帝酌獻用大基太簇

猗歟祖業皇矣帝先剪商德厚封唐慶延在姬猶稷方晉踰宣甚
我鼎運於斯萬年

世祖元皇帝酌獻用大成姑洗

周穆王季晉集詩之明明盛德穆穆齊芬藏用四履屈道參分鏐
鏐鍾石載紀煥勳

高祖大武皇帝酌獻用大明蕤賓

五紀東運三才應外勳著勳禹湯勃興神武命代靈騰是膺望
雲影掩映華堂銜上紐天維下安地軸徵師涿野萬國咸服偃伯
鳴鳶元官九府殊域委書懷生介福大禮既飾大樂已和黑章擾

圖赤字浮河功宜載籍德被詠歌克昌厥後百祿是荷

皇帝飲福用壽和

八音斯奏三獻畢陳寶祚惟永暉光日新

送文舞出迎武舞入用舒和

聖謚通神光七廟靈心薦祚和萬方嚴禋克配鴻基遠明德惟馨
鳳曆昌

武舞用凱安

詞同冬至圖丘

徹俎用雍和

於穆清廟聿修嚴祀四縣載陳三獻斯止簋豆徹薦人祇介祉神
惟格思錫祚不已

送神用永和

肅肅清祀蒸蒸孝思薦享昭備虔恭在茲雍歌徹俎祝嘏陳辭用
光武至永固鴻基

又享太廟樂章五首

永徽已後續撰不詳撰者

太宗文皇帝酌獻用崇德

夷則宮永徽元年造

五運改卜千齡啓聖彤雲曉聚黃星夜映葉闡珠囊基開玉鐫
閣下臨萬寓上齊七政霧開三象塵清九服海濂星暉遠安通肅
天地交泰華夷輯睦翔泳歸仁中外提福績踰黜夏敷高前商武
陳七德刑設三章祥禽巢閣仁獸遊梁十年惟永景福無疆

高宗天皇帝酌獻用鈞天

黃鐘宮先
宅元年造

承天撫籙纂聖登皇遐清萬寓仰協三光功成日用道濟時康
圖載永寶曆斯昌日月揚暉煙雲爛色河岳修貢神祇效職舜
攸偃堯曦先就睿感通寰孝思浹宙奉揚先德虔遵曩猗展義
天局飛英雲岫化逸王表神凝帝先乘雲厭俗馭日登玄

中宗孝和皇帝酌獻用太和

太簇宮景
雲元年造

廣樂既備嘉薦既新述先惟德孝饗惟親七獻具舉五齊畢陳
錫茲祚福於萬斯春

睿宗大聖皇帝酌獻用景雲

黃鐘宮開
元四年造

惟睿作聖惟聖登皇精感耀魄時膺會昌舜慙大孝堯推謬王

能事斯極振古誰方文明履運車書同軌巍巍赫赫盡善盡美衢
室凝旒大庭端展釋負之寄事光復子脫屣高天登遐上玄龍湖
超忽象野芊綿遊衣複道薦果初年新廟亦亦明德配天

皇祖宣皇帝酌獻用光大

無射宮舊樂章宣光二宮同用長發其詞亦同開元十年始定宣帝用光大詞更別造

大業龍祉德音駿尊潛居皇德赫祠天昆辰儀宗祖重誠孝孫春
秋無極享奏存存

又享太廟樂章三首

太樂舊有此詞不詳所起

迎神

黃鍾宮大呂角太簇徵應鍾羽並同此詞

七廟觀德百靈攸仰俗荷財成物資含養道光執契化龍提象肅
肅雍雍神其來享

金奏

無射宮大迎神

肅肅清廟巍巍盛唐配天立極累聖重光樂和管磬禮備蒸嘗永
惟來格降福無疆

送神

五聲備奏三獻終祠車移鳳輦旆轉紅旗禮周遽豆誠效虔祇皇
靈徙蹕簪紳拜辭

則天皇后享清廟樂章十首

第一 建清廟贊玄功擇吉日展禋宗樂已變禮方崇望神駕降
仙宮

第二 隆周創業寶命惟新協宗茂典爰表虔禋聲明已備文物斯
陳肅容如在懇志方申

第三 登歌 肅敷大禮上謁尊靈協陳筐幣載表丹誠

第四 迎神 酌奠蘋藻式罄虔襟繫誠斯展佇降靈歆

第五 飲福 爰陳玉醴式奠瓊漿靈心有穆介福無疆

第六 送文舞 帝圖草創王業初開功高佐命業贊雲雷

第七 迎武舞 赫赫玄功被穹壤皇皇至德洽生靈開基撥亂祇

氛廓佐命宣威海內清

第八 武舞作 荷恩承顧託執契恭臨撫廟略靜邊荒天兵耀神武

第九徹俎

登歌已闋獻禮方周欽承景福肅奉鴻休

第十送神

大禮言畢仙衛將歸莫申丹懇空瞻紫微

中宗孝和皇帝神龍元年享太廟樂章二十首

不詳撰之所出

迎神用嚴和

黃鍾宮三成大呂角三成太簇徵三成應鍾羽二成同用此詞

肅肅清廟赫赫玄猷功高萬古化奄十洲中興丕業上荷天休祗奉先構禮被懷柔

皇帝行用昇和

黃鍾宮

顧惟菲薄纂曆應期中外同軌夷狄來思樂用崇德禮以陳詞少惕若厲欽奉宏基

登歌裸鬯用虔和

大呂均之無射羽

禮標薦鬯肅事祠庭敬申如在敢託非馨

送文舞出迎武舞入用同和

太簇

惟聖配天敷盛禮惟天爲大闡洪名恭禋展敬光先德躋藻申虔表志誠

武舞用寧和林鍾

炎馭失天綱土德承天命英猷被寰宇懿躅隆邦政七德已綏邊
九夷咸底定景化覃遐邇深仁洽翔泳

徹俎用恭和

大呂均之
無射羽

禮周三獻樂闋九成肅承靈福悚惕兼盈

送神用通和

黃鍾
宮

祠容既畢仙座爰興停停鳳舉藹藹雲昇長隆寶運永錫休猷
福覃貽厥恩被黎蒸

皇后助享皇后行用正和

黃鍾宮詞同貞觀
中宮朝會正和

登歌奠鬯用昭和

大呂均之
無射羽

道洽二儀交泰時休四寓和平環珮肅於庭實鍾石揚乎頌聲

皇后酌獻飲福用誠敬

黃鍾
宮

顧惟菲質忝位椒宮虔奉蘋藻肅事神宗敢申誠絜庶罄深衷
辟容有裕靈享無窮

徹俎用肅和

大呂均之無射用

月禮已周雲和將變爰獻其醑載遷其真明德逾隆非馨是薦
澤露動植仁覃寓縣

送神用昭感

黃鍾用

鏗鏘韶護肅穆神容洪規赫赫祠典雍雍已周三獻將垂六龍虔
誠有託懇志無從

玄宗開元七年享太廟樂章十六首

特進行尚書左丞相燕國公張說作

迎神用永和三章

肅九室諧八音歌皇慕動神心禮宿設樂妙尋聲明備裸奠臨
律迓氣音入玄依玉几御黼筵聆愜息優周旋九韶遍百福傳
信工祝永頌聲來祖考聽和平相百辟貢九瀛神休委帝孝成

皇帝行用太和一章

時文聖后清廟肅雝致誠動薦在兗思恭玉節肆夏金鏘五鍾繩
編雲步穆穆天容

登歌酌瓚用肅和一章

天子孝享工歌渾將躬裸鬱鬱乃焚管鄉臭以達言聲以求陽奉
時蒸嘗永代不忘

迎祖雍和二章

在滌嘉葵麗碑嶺牲角握之壯色純之駉火傳陽燧水漑陰精太
公胖俎傅說和羹俎豆有馥齋盛絜粢亦有和羹既戒既平鼓鍾
管磬肅唱和鳴皇皇后祖來我思成

皇帝酌醴齊用文舞一章

聖謨九德眞言五千慶集昌胤符開章先高文杖鉞克配彼天三
宗握鐻六合渙然帝其承祀率禮罔愆圖書霧出日月清懸舞形
德類詠諡功傳黃龍蜿蜒綵雲蹁躑五行氣順八脩風宣介此百
祿於皇萬年

獻祖宣皇帝寔獻用光大之舞一章

肅肅藝祖滔滔濟源有雄玉劒作鎮金門玄王貽緒后稷謀孫肇

禋九廟四海來尊

懿祖光皇帝室真獻用長發之舞一章

具禮崇德備樂承風魏推幢主周贈司空不行而至無成有終神興王業天歸帝功

太祖景皇帝室真獻用大政之舞一章

於赫元命權輿帝文天齊八柱地半三分宗廟觀德笙鏞樂勲封唐之兆成天下君

太祖元皇帝室真獻用大成之舞一章

帝舞季曆龍聖生昌后歌有嶠胎炎孕黃天地合德日月齊光肅邕孝享祚我萬方

高祖神堯皇帝室真獻用文明之舞一章

赤精亂德四海困窮黃旗舉義三靈會同早望春雨雲披大風溥天來祭高祖之功

太宗文武聖皇帝室真獻用崇德之舞一章

皇合一德朝宗百神削平天地大拯生人上帝配食單于入臣戎歌陳舞曄曄震震

高宗天皇帝室眞獻用鈞天之舞一章

高皇邁道端拱無爲化懷獯鬻兵賦勾驪禮尊封禪樂盛來儀合位媯后同稱伏羲

中宗孝和皇帝室眞獻用文和之舞一章

退居江水鬱起丹陵禮物還舊朝章中興龍圖友及駿命恭膺鳴球香瓚大禧是承

睿宗大聖眞皇帝室眞獻用景雲之舞一章

景雲霏爛告我帝符噫帝冲德與天爲徒笙鏞遙遠俎豆虛無春秋孝獻迴復此都

又享太廟樂章十四首

玄宗至道大聖大明孝皇帝室眞獻用廣運之舞

一章

司徒兼中書令汾陽郡王郭子儀撰

於赫皇祖昭明有融惟文之德惟武之功河海靜謐車書混同虔
恭孝饗穆穆玄風

肅宗文明武德大聖大宣孝皇帝室真獻用惟新之

舞一章

吏部尚書平章事
彭城郡公劉晏撰

漢祚惟永神功中興風驅氛祲天覆黎蒸三光再朗庶績其凝重
熙累葉景命是膺

皇帝飲福受服用福和一章

備禮用樂崇親致尊誠通慈降猗猗愛存獻懷稱壽啐感承恩
皇帝孝德子孫千億大包天域長亘不極

送文舞出迎武舞入一章

六鍾翕協六變成八脩倘佯八風生樂九韶兮人神感美七德兮
天地清

亞獻終獻行事武舞用凱安四章

瑟彼瑤爵亞維上公室如屏氣門不容躬禮躬其本樂執其中聖

皇永慕天地幽通禮匣三獻樂遍九成降循軒陛仰歎皇情福與仁
合德因孝明百年神畏四海風行總總干戚填填鼓鍾奮揚增氣坐
作為容離若鷙鳥合如戰龍萬方觀德肅肅邕邕

烈祖順三靈文宗威四海黃鉞誅群盜朱旗掃多罪戢兵天下安
約法人心改大哉干羽意長見風雲在

徹豆登歌一章

上笙磬徹豆邊廓無響官入立主在室神在天情餘慕禮罔愆喜
黍稷屢豐年

送神一章

眇嘉樂授靈爽感若來思如往休氣散迴風上返寂寞還惚恍懷
靈駕駕結空想

代宗書文孝武皇帝室奠獻用保大之舞一章

尚父郭子儀撰

於穆文考聖神昭彰肅勺群慝含光遠方萬物茂遂九夷賓王惜
惜雲韶德音不忘

德宗神武孝文皇帝室真獻用文明之舞一章

尚書左丞平章事鄭餘慶撰

開邸除暴時邁勛尊三九告命四極駿奔金枝翠葉輝燭瑤琨象德億載貽慶湯孫

順宗至德大聖王太安孝皇帝室真獻用大順之舞一章

中書侍郎平章事鄭絪撰

於穆時文受天明命允恭玄默化成理定出震嗣德應乾傳聖荷歟緝熙千億流慶

憲宗聖神章武孝皇帝室真獻用象德之舞一章

中書侍郎平章事段文昌撰

肅肅清廟登顯至德澤周八荒兵定四極生物咸遂群盜滅息明聖欽承子孫千億

儀坤廟樂章十二首

迎神用永和林鍾宮

散騎常侍昭文館學士徐彥伯作

猗若清廟肅肅熒熒國薦嚴祀坤興淑靈有乂在室有樂在庭厥茲孝享百祿惟寧

金奏夷則宮

不詳作者一本無此章

陰靈効祉軒曜降精祥符淑氣慶集柔明瑤俎既列雕桐登寶微
猷永遠比德皇英

皇帝行用太和黃鍾宮

左諭德昭文館學士丘說撰

孝哉我后冲乎迺聖道暎重華德輝文命慕深視篋情躬撫鑄
萬國移風兆人承慶

酌獻登歌用肅和中呂均之太簇

一云蕤賓均之夾鍾羽太子洗馬昭文館學士張齊賢作

裸圭既濯鬱鬱既陳畫幕雲舉黃流玉醇儀充獻酌禮盛衆裡
地察惟孝愉焉饗親

迎組用雍和沽洗羽

太中大夫昭文館學士鄭善玉作

酌鬱既灌取蕭方蕝遵豆靜器簫簋益芬飴魚腊薦美牲牲表絜
是戢是將載迎載列

肅明皇后室酌獻用昭升林鍾宮

禮部尚書昭文館學士薛稷作

陽靈配德陰魄昭升堯壇鳳下漢室龍興俎天作對前旒是凝化
行南國道盛西陵造舟集灌無德而稱我柔既絜我醴既澄陰陰

靈廟光靈若憑德馨惟饗孝思蒸蒸

昭成皇后室酌獻用坤貞

不詳作者

乾道既亨坤元以貞肅雍攸在輔佐斯成外睦九族內光一庭克生
敷哲祚我休明欽若徽範悠哉淑靈建茲清宮于彼上京縮茅以
獻絜秬惟馨實受其福期乎億齡

飲福用壽和黃鍾宮

太子詹事崇文館學士徐堅作

於穆清廟肅雍嚴祀合福受釐介以繁祉

送文舞出迎武舞入用舒和南呂商

銀青光祿大夫崇文館學士胡雄作

送文迎武遞參差一始一終光聖儀四海生人歌有慶千齡孝享

肅無虧

武舞用安和太簇徵

秘書少監崇文館學士劉子玄作

妙筭申帷幄神謀出廟庭兩階文物備七德武功成校獵長楊苑

屯軍細柳營將軍獻凱入歌舞溢重城

徹俎用雍和蕤賓均之夾鍾羽

銀青光祿大夫崇文館學士貞幹作

孝享云畢維徹有章雲感玄羽風懷素商瞻望神座祇戀匪違禮
終樂闕肅雍鏘鏘

送神林鍾宮

金紫光祿大夫崇文館學士祝欽明作

闕宮實實清廟微微降格無象馨香有依式昭纂慶方融嗣徽
明裡是享神保聿歸

又儀坤廟樂章二首

太樂又有一本與前本略同二章不同如左不詳撰者

迎神

一本有此章而無徐彦伯之詞

月靈降德坤元授光娥英比秀姪姒均芳瑤臺薦祉金屋延祥迎
神有樂歆此嘉薌

送神

一本有此章而無祝欽明之詞也

玉帛儀大五絲奏廣靈應有孚冥飭不爽降彼休福歆茲稔享送
樂有章神麾其上

昭德皇后室酌獻用坤元樂章九首

內出

迎神用永和

穆清廟薦嚴禋昭禮備知樂新望靈光集元辰祚無極享萬春

登歌用肅和

誠心達娛樂分升蕭管鬱氛氲茅旣縮用肅和旣薰后来思福如雲

迎俎用雍和

我將我享盡明而誠載芬黍稷載滌犧牲懿矣元良萬邦以貞心
乎愛敬若覩容聲

酌獻用坤元

於穆先后僊聖稱崇母臨萬寓道被六宮日時協慶理內成功殷
薦明德傳芳國風

送文舞出迎武舞入用舒和

金枝羽部輟清歌瑤堂肅穆笙磬羅諧音遍響合明意萬類昭
融靈應多

武舞用凱安

辰位列四星帝功叅十亂進賢勤內輔扈蹕清多難承天厚載均

並曜宵光燦留徽藹前躅萬古披圖煥

徹俎用雍和

公尸既起享禮載終稱歌進徹盡敬由衷澤流惠下大小咸同

送神用永和

昭事終幽享餘移月御返仙居璇庭寂靈幄虛顧徘徊感皇儲

孝敬皇帝廟樂章九首

迎神用永和詞同貞觀太廟永和 皇帝行用太和詞同貞觀太

廟太和登歌酌鬯用肅和詞同貞觀太廟肅和 迎俎用雍和詞

同貞觀太廟雍和 酌獻用承光詞同中宗享孝敬承光

送文舞出迎武舞入用舒和詞同太廟 武舞用凱安詞同太廟

徹俎用雍和詞同迎俎送神用永和詞同太廟 享隱太子廟樂

章六首貞觀中撰 迎神用誠和

道閔鶴關運纏鳩里門集大命俾歆嘉祀禮亞六瑚誠殫二簋

有誠顯若神斯戾止

登歌奠玉帛用肅和

歲肇春宗乾開震長璫山旣寂戾園斯享玉肅其事物昭其象絃誦成風笙歌合響

迎俎用雍和

明典肅陳神居遠啓春伯聯事秋官相禮有來雍雍登歌濟濟緬惟主鬯庶歆芳醴

送文舞出迎武舞入用舒和

三縣已判歌鍾列六佾將開羽鉞分尚想鸞飛來蔽日終疑鶴影降凌雲

武舞

天步昔將開商郊初欲踐撫戎金陣廓貳極璫圖闡鷄戟遂崇儀龍樓期好善弄兵墮震業啓聖隆祠典

送神用誠和

詞同迎神

隱太子廟樂章二首

太樂舊有此詞不詳所出迎神

蒼震有位黃離蔽明江元禍結戾據災成銜冤首痛贈典今樂享靈有秩奉樂以迎

送神

皇情悼往祀儀增設鍾鼓鏗鎗羽旄昭晰掌禮云備司筵告徹樂以送神靈其鑒閱

章懷太子廟樂章六首

神龍初作

迎神第一

姑洗宮

副君昭象道應黃離銅樓備德玉裕成規仙氣霽霽靈從師師前驅戾止控鶴來儀

登歌酌鬯第二

南呂均之
蕤賓羽

忠孝本著羽翼先成寢門昭德馳道爲程幣帛有典容衛無聲司存既肅廟享惟清

迎俎及酌獻第三

大呂羽

通三錫胤明兩承英太山比赫伊水聞笙宗桃是寄禮樂其事嘉

辰薦俎以發聲明

送文舞出迎武舞入第四 舞賓兩

羽籥崇文禮以畢干鉞奮武事將行用捨由來具有致壯志宣威樂太平

武舞作第五 夷則角

綠林熾炎曆黃虞格有苗沙塵蕩塞外帷幄命嫫姚七德干戈止
三邊雲霧消寶祚長無極歌舞盛今朝

送神第六 詞同

懿德太子廟樂章六首 神龍初作

迎神第一 姑洗宮

甲觀昭祥盡堂昇位禮絕群后望尊儲貳啓誦懃德莊不掩粹
伊浦鳳翔緱峯鶴至

登歌酌鬯第二 南呂均之
舞賓兩

魯關元儲寄崇明兩王裕雖晦銅樓可想絃誦輟音笙歌罷響幣
帛言設禮容無爽

迎俎酌獻第三 大呂羽

雍雍盛典肅肅靈祠
賓天有聖對日無期
飄飄羽服掣曳雲旗
春言主德心平愴並

送文迎武第四 蕤賓商

八音協奏陳金石六
肖分行整禮容愴愴
赴海還稱少素月開
輪即是重武舞作第
五 夷則角

隋季昔云終唐年初
啓聖纂戎將禁暴崇
儒更敷政威略靜三
邊仁恩覃萬姓

送神第六

詞廟

節愍太子廟樂章六首 景雲中作 迎神第一姑洗宮

儲后望崇元良寄切
寢門是仰馳道不絕
仙杖雲會靈旗電晰
煌煌而來禮物攸設

登歌酌鬯第二

南呂均之蕤賓

灼灼重明仰承元首
旣賢且哲惟孝與友
惟孝雖遙靈規不朽
祀因誠致備絜玄酒

迎俎及酌獻第三 大呂羽

嘉薦有典至誠莫騫畫梁雪且雕俎星聯樂器周列禮容備宣依
侑如在若未賓天

送文迎舞第四 蕤賓商

邕邕闡化憑文德赫赫宣威藉武功既執羽旄先拂吹還持玉鉞更揮空

武舞作第五 夷則角

武德諒雄雄由來掃寇戎劍光揮作電旗影列成虹霧廓三邊靜
波澄四海同睿圖今已盛相共舞皇風

送神第六

則天大聖皇后崇先廟樂章一首 御撰

先德謙撝冠昔嚴規節素超今奉國忠誠每竭承家至孝純深追
崇懼乖尊意顯號恐玷徽音既迫王公屢請方乃俯遂群心有限
無由展敬真隨每闕親斟大禮虔申典冊蘋藻寄薦翹襟

褒德廟樂章五首

神龍中爲皇后章氏
祖考所立詞並出內

迎官用昭德姑洗宮

道赫梧宮悲盈萬里爰暢徽烈載敷嘉祀享洽四時規陳二簋靈應昭格神其戾止

登歌用進德南呂均之

塗山懿戚鸞納崇烟祠建肇啓祭典方申禮以備物樂以感神用隆教敘載禮壽倫

組入初獻用褒德大呂角

家著累仁門昭積善瑤筐既列金縣式展

武舞作

昭昭竹殿開弈弈蘭宮啓懿範隆丹掖殊榮闢朱邸六佾薦徽容三簋陳芳醴萬石覃貽厥分珪崇祖禰

亞獻及送神用彰德

名隆五岳秩暎三台嚴祠已備睟影方迴

唐書志卷第十一
右文林郎充兩浙東路觀察使司幹辦公事霍文舉校勘

唐書志第十二

劉

响

等修

曆一

太古聖人體二氣之權輿蹟三才之物象乃創紀以窮其數畫卦以通其變而紀有大衍之法卦有推策之文繇是曆法生焉殷人用九疇五紀之書周禮載馮相保章之職所以辨三辰之躔次察九野之吉凶歷代疇人迭相傳授蓋推多之成法協用之舊章暨秦氏焚書遺文殘缺漢興作者師法多門雖同御鍾律之文共演著龜之說而建元或異積部相懸旁取證於春秋強壯疑於繫象靡不揚眉抵掌謂甘石未稱日官運策描精言碑梓不知天道及至清臺眎祲黃道考祥言縮則盈少中多否否則矯云差筭中則自負加時章亥不生憑何質證高齊天保中六月日當蝕朔文宣先期問候官蝕何時張孟賓言蝕申鄭元偉董峻言蝕辰宋景業言蝕巳是日蝕於申卯之間言皆不中時景業造天保曆則疎密

可知矣昔鄧平落下闳造漢太初曆非之者十七家後劉洪蔡伯
喈何承天祖冲之皆數術之精粹者至於宣考曆書之際猶爲橫
議所排斯道寂寥知音蓋寡所以張胃立佩印而沸騰劉孝孫輿
棺而慟哭俾諸後學益用爲疑以臣折衷無如舊法高祖受隋禪
傅仁均首陳七事言戊寅歲時正得上元之首且定新曆以符禪
代繇是造戊寅曆祖孝孫李淳風立理駁之仁均條荅甚詳故法
行於貞觀之世高宗時太史奏舊曆加時寢差宜有改定乃詔李
淳風造麟德曆初隋末劉焯造皇極曆其道不行淳風約之爲法
時稱精密天后時瞿曇羅造光宅曆中宗時南宮說造景龍曆皆
舊法之所棄者復取用之徒云革易寧造深微尋亦不行開元中
僧一行精諸家曆法言麟德曆行用既久晷緯漸差宰相張說言
之玄宗召見今造新曆遂與星官梁令瓚先造黃道游儀圖考校
七曜行度準周易大衍之數別成一法行用垂五十年肅宗時韓
穎造至德曆代宗時郭獻之造五紀曆德宗時徐承嗣造正元曆

憲宗時徐昂造觀象曆其法令存而无計葺章之數或異前經
而察斂啓閉之期何殊舊法至論徵驗罕及研精綿代流行示存
經法耳前史取傅仁均李淳風南宮說一行四家曆經爲曆志四
卷近代精數者皆以淳風一行之法歷千古而无差後人更之
要立異耳無踰其精密也景龍曆不經行用世以爲非今略而
不載但取戊寅麟德大衍三曆法以備此志示於疇官爾戊寅曆
經日自入立秋初日加四千八十分後日減七十六分置初日所加之
分計後日減之
數以減之訖餘以行分法約之爲日數及加平見日及分
滿行分法又去之從日一爲定見日及分後皆放此
露日減一百二十七分減若不足即一日加行分法及
減之爲定見日及分後皆放此畢於立冬自入小
雪畢於大雪均減八日初見去日十四度

熒惑平見入冬至初日減一萬六千三百五十四分後日減五百
四十五分畢於小寒自入大寒日加四百二十六分畢於啓蟄自
入雨水畢於穀雨均加二十九日入立夏初日加一萬九千三百
九十二分後日減二百一十三分畢於大暑自入立秋依平自入

處暑日減一百八十四分畢於立冬自入小雪畢於大雪均減二十五日初見去日十七度鎮星平見入冬至初日減四千八百一十四分後日加七十九分畢於氣盡自入小寒畢於大寒均減九日入立春均減八日入啓蟄均減七日入雨水均減六日入春分均減五日入清明均減四日入穀雨畢芒種均減三日入夏至畢十日內均減二日十日外入小暑畢五日內均減一日五日外畢於氣盡依平自入大暑日加一百八十一分畢於立秋自入處暑均加九日自入白露初日加六千二分後日減一百三十三分畢於寒露自入霜降日減七十九分畢於大雪初見去日十七度

太白晨平見入冬至依平自入小寒日加六十六分畢於大寒自入立春畢於立夏均加三日自入小滿初日加一千九百六十四分後日減六十分畢於芒種自入夏至依平自入小暑減六十分畢於大暑自入立秋畢於立冬均減三日自入小雪初日減一千九百六十四分後日減六十六分畢於大寒夕平見入冬至日減一百

分畢於立春自入啓蟄畢於春分均減九日自入清明初日減五
千九百八十六分後日減一百分畢於小滿自入芒種依平自入
夏至日加一百分畢於立秋自入處暑畢於秋分均加九日自入
寒露初日加五千九百八十六分後日減一百分畢於小雪自入
大雪依平初見去日十一度

辰星晨平見入冬至均減四日自入小寒畢大寒依平自入立春

畢啓蟄減三日

其在啓蟄氣內去日十八度外四十度內晨無水土金一星已上者不見也自入雨水畢於立

夏應見不見

其在立夏氣內去日度如前晨有木火土金一星已上者亦見之

自入小滿畢於寒露

依平自入霜降畢於立冬加一日自入小雪畢於大雪十二日依

平若在大雪十三日即減一日在十四日減二日在十五日減三

日在六十日減四日夕平見入冬至畢於清明依平自入穀雨畢

於芒種減二日自入夏至畢於大暑依平自入立秋畢於霜降應

見不見

其在立秋及霜降二氣之內夕有星去日如前之者亦見

自入立冬畢於大雪依平初見去

日十七度

行五星法

各置星定見之前夜半日所在宿度筭及分各以定見去朔日筭
及一分加之小分滿法十四分從行分一行分滿法六百七十六
分從度一又以星初見去日度數晨減夕加之命度以次即星初
見所在度及分自此已後皆棄此小分也 求次日術

各加一日所行度及分其火金之行而有小分者各以日率爲母
小分滿其母去從行分一行分滿法去從度一其行有益疾遲者則置一日行分各以其

分疾益遲猶乃加之留者因前退則減之伏不住度順行出斗去其分行入
斗先加分訖皆以二十六副行分爲度分歲星初見順日行一百
七十六分五十秒日益遲一分一百一十四日行十九度二百九

分而留二十八日乃退日九十七分八十四日退十二度五十分
又留二十六日五百九十六小分七四分即以初定見日分而加之若滿行分法即去之從月

去之從一日乃順初日行六十分日益疾一分一百一十四日行十九度
四百三十七分而伏熒惑初見入冬至初 率二百四十一日行

一百六十三度已後二日損盡日及度各一 率一百七十七日

行九十九度

畢一百六十一日皆同已後三日損日及度各一

盡一百八十二日

率一百七十日

行九十二度

畢一百八十八日皆同已後三日益日及度各一

盡二百二十七日

率一百八十

三日

行一百五度

已後二日益日及度各一

盡二百四十九日

行一百一十六度

已後一日益日及度各一

盡三百一十日

率二百五十五日

行一百七十七度

畢三百三十七日皆同已後二日損日及度各一

盡三百六十五日

復二百四十

一日

行一百六十三度

見六小寒已後三日去日率畢於啓

墊自入雨水畢於立夏均去日率二十自入小滿初去日率二十以

次三日去十九日日去十八以次三百去一日畢於小暑即依平

為定日之率若入處暑畢於秋分皆去度率六各依冬至後日數

而損益之又依所入之氣以減之名為前疾日數及度數之率若

初行入大寒畢於大暑皆差行日益遲一分其餘皆平行若入白

露畢於秋分

初日行半度四十日行二十度

即去日率四十度率二十別為半度之行訖然後求平行

之分以續之平行分者置定行度率以分法乘之以定日率除之所得即平行

一日之分不盡為小分求差行者置日率之數減一訖又半之加平行一日之分
為初日各盡其日度而遲初日行三百二十六分日益遲一分半六

十日行二十五度五分其前疾去度六者此遲初日加六十七分小分三十一度

而留十二日前日分日於二乃退日一百九十二分六十日退十七

度二十八分又留十二日六百二十六分小分三十分亦如初定見之

順後遲初日行二百三十八分日益疾一分半六十日行二十五

度三十五分此遲在正秋至秋分者加一日行六十七分小分三十一度分同也而後疾入冬

至初 率二百一十四日 行一百三十六度已後一日損盡三十七日

率一百七十七日 行九十九度已後二日損盡五十七日 率一百

六十七日行八十九度畢七十九日皆同已後盡一百三十日 率一百

八十四日 行一百六度已後二日益盡一百四十四日 率一百九

十一日 行一百一十三度已後一日益盡一百九十日 率二百三

十七日 行一百五十九度已盡一日益盡二百一十日 率二百六

十七日 行一百八十九度畢二百五十九日皆同已盡三百六十五日

復率二百一十四行一百三十六度 後遲加六度者此後疾去

度率六為定度各依冬至後日數而損益之為後疾日及度之率

若入立夏於夏至日行半度盡六十日行三十度若入小暑於大

暑盡四十日行二十度皆去日及度之率則為半度之行訖然後求平行之分以續之各盡其百度而伏

鎮星初見順日行六十分八十三日行七度二百四十八分而留三

十八日乃退日四十一分一百日退六度四十四分又留三十七日

六十一分小分四亦以初定見日分加之滿去如前乃順日行六十分八十三日行七

度二百四十八分而伏 太白晨初見乃退日一度半十日退十

五度而留九日乃順遲差行先遲日益疾八分四十日行三十度

若此遲入大雪已後畢於小滿即依此為定而求行分自入芒種十日減一度為

定度畢於夏至自入小暑畢於霜降均減三度自入立秋初日減三度後十日減

一度畢於霜降小雪皆為定度求一日行分者以行分法求定度以四平分日

十餘之為平分不盡為小分又以四垂三十九以減平分為初日行日

一度十五日行十五度若此平分入小寒後十日益日及度各一畢於春

分後十日減一畢於立夏即十五日自入處暑畢於寒露即無疾疾百七十

日行二日四度前順遲減度者計所減之數以益此度為定度求一日行度

所得為之日晨伏東方夕初見順疾百七十日行二百順疾於立夏後此

後畢於立夏依此率為定自入小滿六日加一度自入大暑初畢於芒種自入夏至已

於小暑均五度自入大暑初加五度後三日減一度畢於氣盡自入立秋畢於大雪

還依本率從白露畢春分皆差行先疾日益遲一分半自入清明畢於處暑並

平行同晨疾求差行者半一百六十九乃以一分半乘之以加平行份為初日

行度平行日一夜十五日行十五度此平行入冬至後十日減日及度各

均九日行九度自入夏至後五日益一畢於小暑自入大暑於氣盡皆十五日行

十五度自入立秋後六日一畢於小雪自入大雪畢於氣盡皆十五日行

者順遲差行先疾日益遲八分四十日行三十度前加度者此依數減

晨遲準減又留九日乃退日半度十日退五度而夕伏西方晨星

晨初見留六日順遲日行一百六十九分四日行一度若初見入大寒

即不須行平行日一度十日行十度此平行若入大寒已後二日去日及度

平疾日行一度六百九十分十日行十九度六分前無遲行者此疾日

十七度晨伏東方夕初見順疾日行一度六百九十分十日行十九度

六分此疾者入小暑畢於處暑之內日平行日一度十日行十度此平行若

後於二日去日及度各一畢於二遲日行一百六十九分四日行一度若疾

不須此遲行又留六日九分夕伏西方 推交會

交會法一千二百七十四萬一千二百五分 交分法六百三十

七萬六百二十九分 朔差一百八萬五千四百九十二分 望分六

百九十一萬三千三百五十分 交限五百八十二萬七千八百五十八分望差五十四萬二千七百四十七分 外限六百七十六萬七百八十二分 中限一千二百三十五萬一千二十五分 內限一千二百一十九萬八千四百五十八分 交時法二萬九千一十八

推交分術

置入上元已來積月以交會法去之餘以朔差乘之滿交會法又去之

仁均本術武德年加交差七百七十五萬五千一百六十四分

餘為所求年天正朔入平分分求

望平分分術以望分加之滿去如前為平分次月平分術

其朔望入冬至氣內依平為定若入小寒已後日加氣差一千六百五十分畢於立春自入啓蟄畢於清明均加七萬六千一百分

後日減一千六百五十分畢於小滿

置初日所加之分計後日減之數以減至餘以加平分

自入

芒種畢於夏至依平為定加之滿交會法即去餘為定交分

其朔入災

交若入小寒畢於雨水及立夏畢於小滿值盈二時已下皆半氣差而加之二時已上皆不加其朔入時交分如望差分已下外限已上有星伏木土去見十二日外火去見四十日外金星伏去見其朔望入小暑已後日減氣差一千

二百分畢於處暑自入白露畢於霜降均減九萬五千八百二十
分自入立冬初日減六萬三千三百分後日減二千一百一十分畢
於小雪置初日所減之分計後日減之數以減之餘以減平分也自入大雪亦依平為定減若不
足者加交會法乃減之餘為定交分其朔入交分如交限內限已上交分中限已下有星伏如前者不減
氣推道在內外及先後去交術其定交分不滿交分法者為在外
道滿去之餘為在內道其餘如望差已下即先去先交分以時法約之得一為去先交時數交
限已上即以減交分法餘為去後交分亦以時法約之為時數望則月蝕也其朔在內道者朔
則日蝕或雖在內道去交而遠在外道去交而近亦為蝕也

推月蝕加時術

置有蝕之望定小餘若入歷一日即減二百八十八十五日即加之
若入十四日即加五百五十八二十八日即減之自入諸日值盈皆
加二百八十值縮皆減之為定餘乃以十二乘之以時法六千五
百三除之所得為半辰之數命以子半起算外即所在辰初命子半以一
算自後皆以二算為一辰不盡為時餘若時餘在辰半之前者乃位之如法無所

得為辰初又以三因之如法得一名為強若得強若得二強即名

少弱若倍之如法得一為少凡四分一為少二為半三為太又不盡者三之如法得

一名為強若得二強者即名為半弱若時餘在辰半之亦倍之如法無所得為正

在辰半以三因之如法得二名為強即名太弱若倍之

法得一為太不盡者又三之如法得一為強即名太強若得者又

二強者為辰未亦可前辰名之月在衝上餘日出後入前各一時半外不往餘

推日蝕加時術

置有蝕之朔定小蝕若入曆一日即減三百八十五日即加之若入十四日即

加減春三月內道去交四時已上入曆值盈加二百八十值縮反減之限

之夏三月內道值盈加二百八十值縮反減之秋三月內道去交

十一時已下值盈加二百八十值縮不加十一時已上值盈加五百

五十值縮不加一百八十冬三月內道去五時已下值盈加二百

八十縮不加皆為定餘乃以十二乘之以時法除之所得半辰之

數命以子半起算外即所在辰命辰如不盡為時餘別置為副若

入仲辰半前即以副減法餘為差率若在半後即退其半辰還以
法加餘即以副為差率若入季辰半前即以法加副而為差率若
在半後即其半辰還以法加餘乃倍法以加副而為差率若入孟
辰半前即三因其法而以副減之餘為差率若半後即退其半辰
還以法加餘又以法加副乃因其法而副減之為差率又置去交
時數三已下加二三六已下加九已下加一九已上依數十二已上從
十二以乘差率若入季辰半後孟辰半前去交六時已上者皆如十四得
從其六以乘差率六時已下自依其數不須加如十四得
一為時差子半至卯半至酉半以加餘加之若滿卯半午酉半子
半以減時餘加之若滿時法者乃去之加於辰即進之於前也減
之若不足者減半辰加時法乃減之即退之於後也餘為定時餘
乃如月蝕法子午卯酉為仲辰戌丑未為季寅申巳亥為孟日出
前後

各一時半外
不住日餘

推內道日不蝕術

夏五月朔加時在南方三辰先交十三時外六月朔後交十三時
外者不蝕啓蟄畢清明先交十三時外值縮加時在未巳酉者亦

不蝕入處暑畢寒露後交十三時值盈加時在己巳東者亦不蝕

推外道日蝕術

不問交之先後但去交一時內者皆蝕也若先交二時內者值盈二外者亦蝕若後交時內值縮二時外者亦蝕其夏去交二時在南方三辰者亦蝕若去分至十二時內去交六時內者亦蝕若去春分三內後交二時內者亦蝕秋分日內先交二時內者亦蝕諸去交三內星伏如前者亦蝕

推月蝕分術

置去交分其在於冬先後交皆去不蝕分二時之數若在於春先交去半時後交去二時夏即依定若在於秋先交去二時後交去半時若不足去者蝕既乃以三萬六千一百八十三為法除之所得為不蝕分不盡者半法已上為半強已下為半弱而以減十五餘為蝕之大分

推月蝕所起術

若在外道初起東北蝕甚西北若在內道初起東東南蝕甚西南十三分已上正東起推皆據正南而言

推日蝕分術

置去交分若入冬至已後畢於立春皆均減十二萬八百蝕爲不蝕分不足減者及以交分減之蝕爲不蝕分亦減望差爲定法其後交值縮者直以望差爲定法不須減之自入啓蟄初日減二十二萬八百分後日減一千八百一十分置初日所減之分計後日減之數以減之餘以減交分畢於芒種自入夏至日減二千四百分畢於白露自入秋分畢於大雪皆均減二十二萬八百分但不足減者皆如前及以交分減之訖皆爲不蝕若入冬至畢小寒不蝕分依定若入大寒畢於立夏去後交五時外皆去不蝕分一時時若值減者先交減之後交加之不足減者蝕既時差值加者先交加之後交減不足減者蝕既乃爲定分以十五乘之以定法除之所得爲不蝕分不盡者半法已上爲半強已下爲半弱而以減十五餘爲蝕之大分也

推日蝕所起術

若在初起西南蝕甚東南若在內道外道初起西北甚東北十三度已上西起亦據正南而言之

日出日入

冬至辰之十四分 申七刻十二分 小寒辰十三分 申七刻十九分

大寒 卯八刻七分 酉一分 立春 卯七刻十一分 酉二分

啓蟄 卯六刻十分 酉一刻二分 雨水 卯五刻五分 酉三刻三分

春分 卯三刻二分 酉四刻十分 清明 卯二刻十五分 酉五刻七分

穀雨 卯一刻十一分 酉六刻一分 立夏 卯十三分 酉七刻二分

小滿 寅八刻一分 戌七分 芒種 寅七刻十四分 戌十八分

夏至 寅七刻十二分 戌二十分 小暑 寅七刻 戌十八分

大暑 寅八刻 戌 立秋 卯十一分 酉七刻二分

處暑 卯一刻十一分 酉六刻二分 白露 卯七刻十分 酉一刻二分

立冬 卯七刻十一分 酉三十分

小雪

知七刻七分酉一分

大雪

辰十三分

申七刻

十九

求日出入所在術

以所入氣辰刻及分與後氣辰刻及分相減餘乘入氣日筭以十五際之所得以加減所入氣為定日出入從冬至至夏至日出減之日入加之從夏至冬至日出加之日入減之入餘為定刻及分

武德九年五月二日校曆人前曆博士臣南宮子明

校曆人前曆博士臣薛

弘凝

校曆人筭曆博士臣王

孝通

監校曆大理卿清河縣崔

善為

夜漏半

右依武德元年經加於漏刻日出設二十四氣下

推月蝕加時術

右加有蝕之望以百刻乘定小餘日法而一以課所近氣不滿夜半者命日以甲子筭上注曆

推月蝕虧初復滿先造每筭更籌用刻

倍月蝕日所入氣夜編半二十五而一為籌刻分亦注於曆下

月蝕分用利率

置月蝕分

蝕一分

用三刻

二分

用四刻

三分

用十刻

四分

用六刻

五分

用八刻

六分

用九刻

七分

用十刻

八分

用十刻

九分

用十刻

十分

用十刻

十一分

用十刻

十二分

用十刻

十三分

用十刻

十四分

用十刻

既

用十刻

推日月蝕加時定刻術

置日月蝕加時定餘在辰半後者加時法於時餘以二十五乘之
三萬九千一十八而一刻命刻筭外即所入辰刻

求虧初復滿術

置蝕分用利率副之以乘所入歷損益率四千五十七而一值盈
或損加值縮依其損益副為蝕定用刻數乃六乘之十而一以減
蝕加時辰刻為虧初丈四乘餘之用刻數十而一以加蝕加時辰
刻為復滿

求所蝕夜初基末更籌刻術

因其日日所入辰殘刻及分依次加辰刻及分至蝕初辰刻及分減二刻十二分從其更用刻及分除之不滿更即初蝕更籌依所求得至其刻加之命即其依求得其後刻數加之命即末更籌刻及分日出前後滿日入後初虧皆不往蝕

二十四氣

日出

日入

夜漏半

一更

一籌

冬至

辰_{二十四分}

申七刻_{十二分}

二十七刻_{十二分}

十一刻

二刻_{四分}

小寒同大雪

辰_{十三分}

申七刻_{九分}

二十七刻_{五分}

十一刻_{一分}

二刻_{四分}

大寒同小雪

卯八刻_{七分}

酉八刻_{一分}

二十六刻_{五分}

十刻_{五分}

二刻_{二分}

立春同立冬

卯七刻_{十二分}

酉八刻_{一分}

二十五刻_{九分}

十刻_{七分}

二刻_{一分}

啓蟄同霜降

卯六刻_{十分}

酉八刻_{二分}

二十四刻_{八分}

九刻_{十分}

一刻_{三分}

雨水同寒露

卯五刻_{五分}

酉八刻_{三分}

二十三刻_{十三分}

九刻_{十分}

一刻_{三分}

春分同秋分

卯三刻_{二分}

酉四刻_{十分}

二十二刻_{十分}

八刻_{一分}

一刻_{八分}

清明同白露 卯二刻^{十五分} 酉五刻^{七分} 二十刻^{二分} 八刻^{八分} 一刻^{十六分}

穀雨同處暑 卯一刻^{十分} 酉六刻^{二分} 十九刻^{九分} 七刻^{一分} 一刻^{十四分}

立夏同立秋 卯^{十分} 酉七刻^{二分} 十八刻 七刻^{十六分} 一刻^{十二分}

小滿同大暑 寅八刻^{一分} 戌七刻^{七分} 十八刻^{一分} 七刻^{五分} 一刻

芒種同小暑 寅七刻^{十四分} 戌六刻^{八分} 十七刻^{四分} 七刻 一刻^{九分}

夏至 寅七刻^{十二分} 戌^{二十分} 十七刻^{二分} 七刻 一刻^{九分}

唐書志第十二

右丞郎充兩街東路提舉茶鹽司幹辦事霍亮校勘

唐書志第十三

劉

响

等

曆二

麟德甲子元曆

上元甲子距今

大唐麟德元年甲子歲積二十六萬九千八百八十筭推法得
三百四十筭實四十八萬九千四百二十八 旬周六十推氣序術
置八甲子元積筭距今所求年以筭乘之為筭摠滿法得一為積
日不滿為小餘旬去積日不書為大餘命大餘起甲子筭外即所
求年天正中氣冬至恒日及大小餘天正建子律氣所由故陰陽發斂皆從其時為自

求恒次氣術

因冬至大小餘加五大餘十五小餘二百九十二小分小分滿從
小餘小餘滿摠法之從大餘一大餘滿旬周之以次轉加而命各
得其所求池皆放此凡氣餘朔大餘為日小餘為辰也

求土王



置清明小暑寒露小寒大寒小餘各加大餘十二小餘二百四十四

小分八五乘氣小今通之加八若滿三十去從小餘一凡分餘相并不同小餘

滿摠法從命如前即各其氣從土土王日沒法一千七百五十七沒

分十二萬二千三百五十七

求沒日術

以九十乘有沒氣小餘十五乘小分從之以減沒分餘法得一為

日不盡餘以日數如其氣大餘去命如前即其氣內沒日也小氣餘

十已上其氣有沒者勿推也沒餘皆盡者為減求次沒因前沒加日六十九餘一千

一百四餘滿沒從日一因而命之以氣別日盈朔實三萬九千九

百三十三 朔朔實三萬九千二百二十 恒朔實三萬九千五百七十一

推朔端

列暮摠以恒朔實除之為積月不滿為閏餘滿摠法為閏日不滿

為閏辰以閏日減冬至大餘辰減小餘即所求年正月恒朔大小

餘命大餘以甲子筭外即其日也天正者日南至之月也恒數者不朔不盈之常數也凡減者小餘不足減退大

餘一加摠法而減之大餘不足減者加自周乃減之其須減分奇者退分餘一加以其低而減以其在宿度邊實不足減者如在宿過周連餘及奇乃減之皆故此耳以天正恒用小餘加閏餘以減其摠餘為摠實

求恒弦望術

因天正恒朔大小餘加大餘十小餘五百一十二太

凡四分一為少二為半三為太滿

法者去命如前即天正上弦恒日及大小餘以次轉加得望下弦

及來月朔

以大轉加去命如前合得所求他皆放此

因朔徑求望加大餘十四小餘一百二

十五分半因朔徑求下弦加大餘二十二餘二百九十八少因朔徑

次朔加大餘二十九小餘七百一十一半摠六百七十辰率三百三十五

檢律候術氣自

中氣

律名

日中影

陟降率

初候

次候

冬至

黃鍾

一丈二尺七寸五分

末候

陟四寸一分

虎始交

芒始生

荔挺出

小寒

一丈二尺二寸八分

陟二尺一寸三分

蚯蚓結

麋角解

水泉動

大寒

大呂

一丈一尺一寸五分

陟尺五寸二分

鴈北向

鵲始巢

雉始雊

立春

九尺六寸二分

陟一尺五寸五分

雞始乳 東風解 蟄蟲始振 啓蟄 太族八尺七寸 陟一尺五寸三分

魚上冰 獺祭魚 鴻鴈來 雨水 六尺五寸四分 陟二尺二寸一分

始雨水 桃始花 倉庚鳴 春分 夾鍾五尺三寸三分 陟一尺九分

鷹化爲鳩 玄鳥至 雷始發 清明 四尺三寸四分 陟九寸四分

始雷 蟄蟲始動 穀雨 姑洗 三尺三寸 陟八寸一分

桐始華 田鼠化爲鼯 虹始見 立夏 三尺四寸九分 陟五寸一分

萍始生 戴勝降桑子 蟻蟪鳴 小滿 中呂一尺九寸八分 陟三寸四分

蚯蚓出 王瓜生 苦菜秀 芒種 一尺六寸四分 陟一寸五分

靡草死 小暑至 螳螂生 夏至 蕤賓一尺四寸九分 降一寸五分

鵙始鳴 反舌無聲 鹿角解 小暑 一尺六寸四分 降三寸四分

蟬始鳴 半夏生 木槿榮 大暑 林鍾一尺九寸八分 降五寸一分

溫風至 蟋蟀居壁 鷹乃擊 立秋 二尺四寸九分 降八寸一分

腐草爲螢 土潤暑 涼風至 處暑 夷則 三尺三分 降九寸四分

白露降 寒蟬鳴 鷹祭鳥 白露 四尺三寸四分 降一尺九分

天地始肅 暴風至 鴻鴈來 秋分 南呂五尺三寸三 降一尺二寸一分

玄鳥歸養 群鳥養 雷始收 寒露 六尺五寸四分 降一尺五寸三分

蟄蟲戶始 氣盛 陽氣始 霜降 無射八尺七分 降一尺五寸五分

水始涸 鴻鴈來 雀入水蛤 立冬 九尺六寸二分 降一尺五寸三分

菊有花黃 豺祭獸 水始冰 小雪 應鍾一丈二尺五寸 降一尺一寸三分

地始凍 野雞入水 虹藏見 大雪 一丈二寸八分 降四寸七分

冰益壯 地始坼 鶡鴒鳥不鳴

求恒氣初日影汎差術

見所求氣陟降率并後氣率半之十五而一為汎末率又二率相

減餘十五而一為揔差前少以揔差減汎末率前多揔差加汎末

率加減汎末率訖比為汎初率其後氣無同率因前末率即為汎初率以揔差減初率餘為汎末率

求恒氣初日影定差術

十五除總差為別差為限前小者以限差加汎初末率前多者以

限差減汎初末率加減汎初末率訖即為定初末率即恒氣初日

影定差

求次日影差術

以別定差前少者加初日影定差前多者減初日影定差加減初

影定差訖即為次日影定差以次積累歲即各所求

每氣皆十五日為限其有皆以

十六除取汎末率及摠差別差

求恒氣日中影定數術

置其恒氣小餘以半摠減之餘為中後分不足減者反減半摠餘為中前令置前後分影定差乘之摠法而一為變差冬至午前以變差減氣影午後以變差加氣影夏至後午前以變差加氣影午後以變差減氣影冬至一日有減無加夏至一日有加無減加減訖各其恒氣日中定影

求次日中影術

迭以定差陟減降加恒氣日中定影各得次日中影

後漢及魏宋歷冬至日中影一丈二

尺夏至一尺五寸於今並短冬須隨時影校其陟降及氣日中影應

求律呂應日及加時術

十二律各以其月恒中氣日加時應列其氣小餘六乘之辰率而

一為半張之數不盡為辰餘命時起子筭半為加時所在辰六乘辰餘如法得一為初二為少弱三為少四為少強五為半弱若在辰半後者得一為半強二為太弱三為太四為太強五為辰末

求七十二候術

恒氣日即初候日也加其大餘五小餘九十七小分十三乘氣小分加十一滿十八從小餘一滿法去命如前即次候日以次轉加得末候求次氣日檢盈虛術

進綱一十六

退紀一十七

秋分

汎差一十一

揔辰一十二

六十並平闕

秋分後春分前日行速春分前行遲速為進綱遲為退紀若取其數綱為名用其時春分為至進日分前退日分後凡用綱紀皆準此例

氣月中節

躔差率

消息揔

先後率

盈胸積冬至子月中

益七百三十二

息初先五十四盈

小寒丑月中益六百七十六息七

百二十二先四十六 盈五十四 大寒月中 益五百一十四

息一千三百四十先三十八 盈一百 立春寅月節 益五百一十四

度七十分一十四 息一千八百五十四先三十八 盈二百三十八

啓蟄寅月 益六百一十八 息二千二百六十八 先四十六

盈二百七十六 雨水卯月節 益七百二十二 息二千九百八十六

先五十四 盈三百二十二 春分卯月中 損七百二十二

息三千七百八 先五十四 盈三百七十六 清明辰月節

損六百一十八 息二千九百八十六 後四十八 盈二百三十二

穀雨辰月中 損五百七十四 息二千三百六十八 後三十八

盈二百七十六 立夏巳月節 損五百一十四 息一千八百五十四 後三十八

盈二百三十六 小滿巳月節 損六百一十八 息一千三百三十 後四十六

盈一百 芒種五月節 損七百七十分三十二秒 息七百三十二 後五十四

盈五十四 夏至午月中 益七百二十二 消初 先五十四 朏本

小暑未月節 益六百一十八 消七百二十二 先四十六 朏五十四

大暑未月中 益五百一十四 消一千三百四十 先三十八 胸一百

立秋申月節 益五百一十四 消一千八百五十四 先三十八

胸二百三十八 處暑申月中 益六百一十八 消一千三百六十八

先四十六 胸一百七十六 白露酉月節 益七百二十二

消二千九百八十六 先五十四 胸二百二十三 秋分酉月中

消三千七百八 損七百三十二 後五十四 胸二百一十六

寒露戌月節 損六百一十八 消二千九百八十六 後四十六

胸二百二十二 霜降戌月中 損五百一十四 消二千三百六十八

後三十八 胸一百七十六 立冬亥月節 損五百一十四

消一千八百五十四 後三十八 胸一百三十八 小雪亥月中

損六百一十八 消一千三百四十 後四十六 胸一百

大雪子月節 損七百二十二 消七百二十二 後五十四 胸五十四

見所在氣躔差率并後氣率半之揔辰乘之綱紀而一得氣末

率各以夙差通其綱紀以同差辰也又二率相減餘以揔辰乘而紀除之為揔差辰

之綱紀除之為別差率前少者以摠差減末率前多者以摠差加減訖皆為其氣初日損益率前多以別差日減前少者以別差日加加減氣初日損益率訖即次日損益率亦名每日以次加減得每日所求各累所損益隨曆定氣損益消息摠各為其日消息數其後氣無同率及有數同者皆因前少以前末率為初加摠差為末率別差漸加初率為每日率前多者摠差減初率為末率別差漸減為日率

其有氣初未計會及綱紀所校多少不叶者隨其增損調而飾之使際會相準

求氣盈朒所入日辰術

冬夏二至即以恒氣為定自外各以氣下消息數息減消加其恒氣小餘滿若不足進退其日即其氣朒日辰亦因別其日命以甲子得所求加之為盈氣減之為朒氣定其盈朒所在故日定凡推日月度及推發微皆依定氣推之若注曆依恒氣日

求定氣恒朔弦望夜半後辰數術

各置其小餘三乘如辰率而一為夜半後辰數

求每日盈朒積術

各置其氣先後率與盈朒積乃先率後率如躔差率盈朒積如消息揔亦如求消息法即得每日所入盈朒及先後之數

求朔弦望恒日恒所入盈縮數術

各以揔辰乘其所入定氣日筭朒朔弦望夜半後辰數乃以所入

定氣夜半後辰數減之餘為辰揔

其恒朔弦望與定氣同日而辰多者其朔弦望即在前氣氣末而辰揔時

有多於進綱紀通數者疑入後氣之初也

以乘其氣前多之末率前少之初揔辰而一為

揔率

凡須相乘有分餘者母必通全子乘記報母異者齊同也

其前多者辰揔減紀乘揔差綱紀

而一為差并於揔率差辰揔乘之倍揔辰除之以加揔率前少者

辰揔再乘別差揔辰自辰乘倍而除之以加揔率皆為揔數乃以

先加後減其氣其朒為定積

凡分餘不成全而更不復須者過半更不後夜無氣也

以盈朒定積

盈加朒減其日小餘滿若不足進退之各其入盈朒日及小餘

非若

朔望有交從者速粗舉者以所入定氣日筭乘先後率加十曆變周四十四五而一先加減盈朒為定積入氣日十五筭者加十大而一曆變周四十四

萬三千七十七

變奇率十二曆

變日二十七

變餘七百四十三

變奇月程法六十三

推曆變術

以曆變周去摠實餘以變奇率乘之滿變周又去之不滿者變奇率約之為變分不盡為變奇分滿摠法為日不滿為餘命日筭外即所求年天正朔夜半入變日及餘以天正朔夜半入變日及餘為餘命

求朔弦望經辰所入

因天正經辰所入日餘奇加日七餘五百一十二奇九奇滿率成餘餘如摠法為日得上弦經辰所入以次轉加得望下弦及來月朔所日滿變日及餘奇則去之凡相連去者皆放於此

徑求望者加朔所入日十四餘一千二十五奇六徑求次朔加一日餘一千三百七奇十一

求朔望弦盈朒辰所入術

各以其日所入盈朒定積盈加朒減其恒經辰所入餘即各所求變日離差 離程 增減率 遲速積

一日 九百八十五 退十一 增一百三十四 速初

二日 九百七十四 退十二 增二百一十七 速一百三十四

三日 九百六十二 退十四 增九十九 速二百五十一

四日 九百四十八 退十五 增七十八 速三百五十

五日 九百三十三 退十五 增五十六 速四百二十八

六日 九百一十八 退十六 增三十三 速四百八十四

七日 九百二 退十六 增初增九末減隱 速五百一十七

八日 八百八十六 退十六 減十四 速五百二十七

九日 八百七十 退十六 減三十八 速五百一十二

十日 八百五十四 退十五 減六十二 速四百七十四

十一日 八百四十九 退十二 減八十五 速四百一十七

十二日 八百二十六 退十一 減一百四 速三百二十七

十三日 八百一十五 退七 減二百二十七 速二百二十三

十四日 八百八 進二初減一百三十末二十九 速二百二

十五日 八百十 進九 增二百二十八 遲二十九

二百	九百八十五	平	進五退五減一百四十四	遲七十七
二百	九百七十九	進六	減一百二十五	遲一百九十六
二百	九百六十八	進十一	減一百八	遲三百四
二百	九百五十五	進十三	減八百九	遲三百九十三
二百	九百四十一	進十四	減六十八	遲四百六十一
二百	九百二十五	進十六	減四十四	遲五百二十
二百	九百九十三	進十六	增二十	遲五百二十五
二百	八百七十七	進十六	增二十八	遲四百九十三
二百	八百六十一	進十六	增五十二	遲四百四十一
二百	八百四十六	進十五	增七十四	遲三百六十七
二百	八百三十二	進十四	增九十五	遲二百七十二
二百	八百一十九	進十三	增一百一十五	遲一百五十七

求朔弦望盈朒日辰入變遲速定數術

各例其所入日增減率并後率而半之為通率又二率相減餘為
 率差增者以入餘減揔法餘乘率差揔法而一并率差而半之減
 者半入餘乘率差亦揔而一並以加於通率入餘乘之揔法而一
 所得為經辰變轉半經辰變速減法遲加盈朒經辰所入餘為轉
 餘應增者減法應減者因餘皆以乘率差揔法而一加於通率變
 率乘之揔法而一以速減遲加變率為定率乃以定率增減遲速
 積為定

此法微密至當以示算理通塗若非朔望有交及欲考核其後無同
 速要者但以入餘乘增減率揔法而一增減速為要耳

其後無同

率者亦因前率應增者以通率為初數半率差而減之應減入餘
 進退日者分為二日隨餘初末如法求之所得并以減率

七日

初七分

末一分

初一千一百九十一

末一百四十九

十四日

初七分

末二分

初一千四百十二

末二百九十八

二十日

初六分

末三分

初八百九十二

末四百四十六

二十日

初五分

末四分

初七百四十三

末五百九十七

其入前件日餘如初數已下者為初已上者以初數減揔法餘為

末之數增減相反約以九分爲限初雖少弱而未微強餘差不多
理況兼舉皆今有雜差各隨其數若恒筭所求七日與二十一日
得初率而末之所減隱而不顯且數與平行止等亦初未有數而
恒筭所無其十四日二十八日既初末數存而虛差亦顯其數數
當去恒法不見

求朔弦望盈朒所入日名及小餘術

各以其所入變曆速定數減遲加其盈朒小餘滿若不足進退其
日命以甲子筭外各其盈朒日反餘如其恒日餘者爲盈盈減其恒日
而定其小餘疑推日月行度其定小餘二十四已下一千三百一十六已上者其入
氣盈朒入曆遲速皆須覆依本術推筭不得從粗舉速要之限乃前朔後朔
迭相推校盈朒之課據實
爲準損不侵朒益不過盈

求定朔月大小術

凡朔盈朒日名即爲定朔日名其定朔日名十干與來月同者

大不同者小其月無中氣者爲閏月

其正月朔有定如時正月者消
息前後各一兩月以定月之大

小合虧在晦二者弦望亦隨事消息凡置日朔盈朒
之極不過頻三其或過者觀定小餘延夜半者量

檢宿度術

斗二十六分及

牛八

女十二

虛十

危十七室十六

壁九北方九十八度

奎十六

婁十二

胃十四

昂十一畢十八

觜一

參九西方八十度

井三十

鬼三

柳十四星七

張十八

翼十八

軫南方一百一十二度

角十三元九

五十六

房五

心五

尾十八

箕東方七十五度

前件周天二十八宿相距三百六十五度前漢唐都以渾儀赤道

所量其數常定紘帶天中儀圖所準日月往來隨交損益所入

宿度進退不同黃道宿度

左中郎將賈逵檢日月所去赤道不同更鑄黃道渾儀所檢者

斗二十四度

牛七度

女十一度

虛十六度

危十六度

室八十一度

壁十度

北方九十六度宿分三百二十八

奎十七度

婁十三度

胃十四度

昂十一度

畢十六度

觜一度西方八十三度

參九

井三十度

鬼三度

柳十四度

星七度

張十六度

翼十九度

軫十八度

南方一百九度

角十三度

元九度

五十六度

房五度

心五度

尾十八度

箕十度

東方七十九度

臣等今所修撰討論更造木曜圖交絡調賦黃赤二道三百六十五度有奇校量大率與此符會今曆以步日行月及五星出入循此其月行交絡黃道進退亦宜有別每交輒差不可詳盡今亦依黃道推步

推日躔術

置冬至初日躔差率加摠法乘冬至小餘如摠法而一以減天宿度分其餘命起黃道斗十二度宿次去之經斗去宿分度不滿宿算外即所求年冬至夜半所在宿度算及分

求每定氣初日夜半日所在定度術

各以其定氣初日躔差率乘氣定餘摠法而一進加退減餘爲分以減定氣日度及分命以宿次如前即其夜半度及

春秋二分定氣初日

爲進退之始當平行一度自餘依加退減度之

求次日夜半日所在定度術

各因定氣夜半所在為本加度一又以其日躔差率進加退減度分滿若不足並依前例去命如上即得所求

其定朔弦望夜半日度各隨定氣以其日月名亦直而分別之勘右依恒有餘從定恒行度不用躔差

求朔弦望定日夜辰所加日度術

各以其定小餘為平分又定小餘乘其日所躔差率摠法而一乃進加退減其平分以加其夜半日度即各定辰所加

息月朔者應推月度所須皆依本朔大小若注曆依甲子乙乙子名疑入

推月離術 求朔望定日夜辰月所在度術

各置朔弦望定辰所加日度及分凡朔定辰所加為合朔日月同度上弦加度九十一分四百一十七望加度二百八十三分八百

三十四下弦加度二百七十三分一千二百五十一

訖各半而十退之為程度分

求次月定朔夜半入變宿術

置天正恒朔夜半所入變日及餘

定朔有進退一日者進退一日為定朔夜半所入

月大加二

日月小加一日餘皆五百九十六奇十六

求次日夜半所入變曆術

因定朔夜半所入日筭加日一滿皆如前

其筭皆依前定日所在求之

求變日定離程術

各以其日夜半入變餘乘離差摠法而一爲見差以進加退減其日離程爲月每日所離定程

求朔弦望之定日夜半月所在度術

各以其日定小餘乘所入變日離定程摠法而一爲夜半後分滿程法爲度餘爲度分以減其日加辰所在度及分命以黃道宿度即其所求次日夜半各以離定程加朔弦望夜半所在分滿程法從度去命以黃道宿度筭外則次日夜半月度求晨昏度以其日離定程乘其日夜刻二百而一爲昏分滿程法爲度望前以昏後以昏加度半度得所求其弦望以五乘定小餘程法一爲刻即各其辰所入刻數皆減其晨前刻不盡爲晨後刻不滿晨前刻者

從前日住曆伺候推

揔刻一百 辰刻八 辰刻分十二 刻分法七十二 定氣名

晨前刻及分 昏去中度 定氣日度及分 黃道去極度屈申

率放斂差冬至三十刻 八十二度二分 斗十二度一百一十五度三分

申一分三 益十六 胸小寒二十九刻五十分 八十三度 牛二度一千三百四十分

一百二十三度一分 申三分七 益十六 胸大寒二十九刻十八分 八十四度八分

女十一度二百五十七分四 一百一十度七分 申六分一 益二十二 胸立春二十八刻三分

八十七度七分 危五度五百五十三分 一百七度九分 申九分四 益九 胸啓蟄二十

七刻三十分 九十一度六分 室四度八百四十二分二 一百二度九分 申十七分半 益七

胸雨水二十六刻八分 九十五度九分 壁一度一千一百四十六分二 九十七度三分

申十一分八 益三 胸春分二十五刻四分 一百度四分 奎七度九分 九十二度三分

申十二分半 損三 胸春分二十五刻四分 一百度四分 胸清明二十三刻五分

一百四度九分 婁五度三百八十八分五 八十五度三分 申十一分八 損七 胸穀雨

二十二刻四十分 一百九度二分 胃七度六百七十四分四 七十九度七分 申十半 損九

胸立夏二十一刻九分三十一一百一十三度一分昂七度九分六十七十四度七分七

申九四分損二十三胸小滿二十刻四分五十一百一十六度畢十度六分三

七十度九分申六分損十六胸芒種二十刻八分一百一十七度八分

參八度三分一百一六十八度五分申三分損十六胸夏至二十刻

一百一十八度七分井十五度六分五百六十七度三分屈一分三益十六盈小暑

二十刻八分一百一十九度八分井三十度八分五十六十八度五分屈七分

益十六盈大暑二十刻四分五十一百一十六度柳十一度一分四七十度九分

屈六分益二十二盈立秋二十一刻九分三十一一百一十三度張六度三分三

七十四度分屈九分二益九盈處暑二十二刻四分一百一十九度分三

翼四度七分三十七十七度七分屈十七半益七盈白露二十三刻五分

一百四度九分翼十九度十分一百四八十五度三分屈十一分八益三盈秋分

二十五刻一百度四分軫十五度九分一百二九十一度三分屈十二二分

損三盈寒露二十六刻八分九十五度九分角十三度十五分五九十七度三分

屈十一分八損盈霜降二十七刻三分九十一度六分五五度八分四十

一百二度分九 屈十十分 損九 盈五冬二十八刻三十分 八十七度分六

房四度分四 一百七度 屈九分四 損二十三 盈小雪二十九刻分六

八十四度分八 尾九度分七 一百一十一度分二 屈六分一 損十六

盈大雪二十九刻分五 八十三度 箕六度分七 一百一十四度分一

屈三分七 損十六

求定氣日晝夜漏刻及日出沒術

倍其氣晨前刻及分滿法從刻為日不見漏以減百刻餘為日見
漏五刻晝漏刻以晝漏刻減百刻餘為夜漏刻以四刻十二分加晨
前漏刻命起子初刻算外即日出辰刻以日見漏加日出刻辰以次
如前即日沒所在辰刻以二十五除從夜漏得每更一籌之數以二刻三十
夜一籌數以次累加滿受去命之即五更夜籌
所以當辰刻及也以配二十一皆漏之法也

求每日並屈申數術

每氣準為二十五日各置其氣屈申率每以發斂差損益之差漏
十從率分滿十從率一即各每日屈申率各累計屈申率為刻分

乃以一百八十乘刻分凡差十一乘網紀而除之得為刻差滿法
為刻隨氣所在以申減屈加不見漏而半之為晨前定刻每求支
日各如前法時加其如始隨加
辰日視以率課之

求黃道去極每日差術

置刻差三十而一為度不滿三約為分申減屈加其氣初黃道度
即每日所求

求昏旦去中星度術

每日求其晝編刻數以乘晷實二百乘摠法而除之得昏去中星
度以減周天度餘為晨去中星度以昏旦去中星度加其辰日所
在即各其日中星宿度其梗概粗舉者加其夜半
日度各其日中星宿度

因求大日者各置其四刻差七十二乘之二百八十八而一度冬至
後加夏至後減隨日加各得每日去中度 晨昏所距日在黃道
中星準度以赤道計之推 遊交術

終率一千九十三萬九千三百一十三 奇率三百約終三萬六千

四百六十四 奇一百一十三 交中一萬八千二百三十二 奇五十
六半 交中日二十七 餘二百八十四 奇一百一十三 中日十三
餘八百一十二 奇五十六半 虧朔三千二百六 奇一百八十七
實望一萬九千七百八十五 奇一百五十 後準一百五十二
奇九百三半 前準一萬六千六百七十八 奇二百六十三

求月行入交表裏術

置摠實以終率去之不足去者奇率乘之滿終率又去之不滿者
奇率約之爲天正恒朔夜半入交分不盡爲奇以摠法約入交分
爲日不盡爲餘命日筭外即天正恒朔夜半入交日筭及餘奇正天
定朔有進退日者依所進退一日爲朔所入 日不滿中日及餘奇者爲月在外滿去之餘

皆一爲月在內大月加二日小月加一日餘皆一千五十五奇一百
八十七求次日加一日滿中日者皆去之餘爲入次一表一裏迭入之

交日 去交差 差積 一日 進十四 積元 二日 餘二百一十四
已下者入餘限

進十三 十四 三日進十一半 二十七 四日 進十一半

三十半 五日 進七 四十八 六日 進四 五十五

七百 進二 退三 五分 四進強 退弱 五十七 八日 退二 六十一分又一分 九日

退五 五十八 十日 退八 五十三 十一日 退十半

四十五 十二日 退十半 三十四半 十三日 餘五百九十九 已上入餘限 退十三半

二十二 十四日 退十四少 三退強 三進弱 八半

求月入交去日道遠近術

置所入日差并復差半之為通率進以入日餘減摠法以乘差摠法而一并差以半之退者半入餘以乘差摠法而一并加通率為交定率乃以入餘乘定摠法乃進退差積滿十為度不滿為分即各其日月去日道度數每求日道宿度去極數其入七日餘一千七十六奇二十八少已下者進已上盡全餘二百六十三奇二百七十一太者退入十四日如交餘奇已下者退其入此已上盡全餘五百二十七奇二百四十二半者進而終其要為五分則七百四分十四日三分末則七日後一分十四日後二分雖初強末弱差

率有檢月道一度半強已下者為沾黃道當朔望則有虧遇五星在黃道者則相侵掩

求所在宿術

求夜半入交日十三筭者及餘以減中日及餘不盡者以乘其日離定程總法而一為離分滿程為度以加其日夜半月所在宿度筭及分求次交準此各得其定交在所度置前後定交所宿度筭及分半之即各表裏極所在宿度及分

求恒朔望汎交分野

因天正恒朔夜半入交分以天正恒朔汎交分求望汎交以實望加之又加得次月恒朔汎交分滿約終及奇去之次求次朔以虧望加之

求朔望入常交分術

以入氣盈朒定積盈加朒減其恒汎交分

滿若不足進退約終

即其常分交

求朔望定分術

以六十乘定遲速以七百七十七降除之所得為限數速減遲如常其數相入交月在本日道裏者以所入限數減定遲速餘以減遲如其定交分而出日道表者為變交分加減不出日道表即修定交分求餘分其變數多少依其虧初復未定餘術往消息心定餘不

求入蝕限術

其入交定分如交中已下者為月在外道交中已上者以交中減之餘為月在內外分如後準已下前準已上者為入蝕陽則月蝕朔入限月在裏者日蝕入限如後準已下者為交後分前準已上者及減交中餘為交前後分以一百一十二約之為交時

求月蝕所在辰術

置望日不見刻六十七乘之十而一所得若蝕望定小餘與之等已下又以此得減摠法餘與之等已為蝕正見數定小餘如求律氣應加時法得加時所在辰月在衝辰蝕若非正見者於日出後日役前十二刻半內求其初末以候之又以半摠減蝕定小餘不足減者即月蝕其所在辰

求日蝕所在辰術

置有蝕朔定小餘副之以辰率除之所得以艮巽乾爲次命退筭外不滿法者半法減之無可減者爲初所減之餘爲末初則減法各爲差率月在內道者乃以十加去交時數而三除之以乘差十四而一爲差其朔在二分前後一氣內即以差爲定近冬至以去寒露雨水近夏至以去清明白露氣數倍之又三除去交時數增之近冬至艮巽以加坤乾以減近夏至艮巽以減坤乾以加其差爲定差艮坤加副巽乾減副月在外道者三除去交時數以乘差率十四而一爲之差艮坤以減副之巽乾以加副各加減副訖爲定副小餘如求律氣應加時術即日蝕所在辰及少太其求入辰刻以半辰刻乘朔辰率而一得刻及分若蝕近朝夕者以朔所入氣日出沒刻校蝕所在知蝕見不之多少所在辰爲正見日月蝕旣在起復初末亦或變常退於見前後十二刻半候之

求月起復依蝕分後術

求月在日道表朔不應蝕準朔在夏至初日準去交前後二百四十八分爲初準已下加時在午正前後七刻內者蝕朔去夏至前後每一日損初準二分畢於前後九十四日各爲每日變準其朔去交如變準已下加時如前者蝕

又以末準六十減初準及變準餘以十八約之爲刻準以并午正前後七刻數爲時準加時準內去交如末準已下並蝕又置末準每一刻加十八爲差準每加時刻去午前後如差準刻已下去交分如差已下者並蝕 自秋分至春分去交如末準已下加時

南方三辰者亦蝕

凡定交分在辰前後半時外者雖入蝕準前爲蝕

求日在日道裏朔應蝕而

不蝕準朔在夏至日去交一千三百七十三爲初準已上加時在午正前後十八刻內者內者或不蝕朔去夏至前後每一日益初準一分半畢於前後九十四日各爲每日變準以初減變餘十而一爲刻準以刻減午正前後十八刻餘十而一爲時準其去交在變準已上加時在準內者或不蝕

求月蝕分術

置去交前後定分交冬前後皆去二百二十四春交後去二百交前去二百夏不問前後去五十秋交後去二百交前去一百不足去者蝕既有餘者以減後準一百四而一餘半已下為半弱半已上為半強命以十五為限得月蝕之大分

求月蝕所起術

月在內道

蝕東方三辰

虧自月邪南上而漸北自東而漸南

蝕南方三辰

虧起於下其於

正南復蝕西方三辰

虧自南而漸東月從北而漸西起於月上邪南而下

月在外道

蝕東方三辰

三辰

虧起自月邪北而上漸西起於月上邪南而下

蝕南方三辰

北而漸東月從南而漸西起於月上邪北而下

凡蝕十二分已上皆隨黃道所在起復於正傍

逆順上下每過其分又道有升降每各不同各隨時取正

求日蝕分術

月在內道者朔入冬至畢朏雨水及盈秋分畢五十八秋分畢大雪

皆以五百五十八為蝕老

自入朏春分已後日蝕六分畢於白露

置蝕去交前後定分皆

以蝕差減之但去交分不足減者皆反以減蝕差蝕為不蝕餘
自入胸小滿畢於小暑加時在午正前後七刻外者皆不去蝕餘
一時三刻內加不蝕餘一時胸大寒畢胸立春交前五時外大暑
畢盈立冬交後五時外皆云不蝕蝕餘一時五時內加一時諸加時
辰差應減者交後減之交前加之應加者交後加之交前減之但
不足減去者蝕既加減入不蝕限者或不蝕其月在外道者冬至
初日無蝕差自後日益六分累計以為蝕差畢於胸雨水自入胸
春分畢於盈白露皆以五日二十二為蝕差自入盈秋分已後日損六分
畢於大雪所損之餘為蝕差
以蝕差加去交定分為蝕分以減後準餘為不蝕分各置其朔蝕
差十五約之以減一百四餘為定法不蝕分餘各如定法得一分
餘半法已上為半強已下為半弱減十五餘為蝕之大分

求日蝕所起術

日在內道

日蝕東方三辰

轉自日上近北而邪下
月漸西北日漸東南

日蝕南方三辰

轉自下近南而邪上

甚正北復左下月在南
而漸東日在北而漸西

日蝕西方三辰

轉自日下近西而邪上
月漸東北日漸西南

日在外道

日蝕東方三辰

虧自日上近南而邪下月漸東日漸西北

日蝕南方三辰

虧起右下甚此南復左下月在南而漸東日在

日蝕西方三辰

月漸西南日漸東北虧自日上近南而邪上

凡蝕十二分已上起於正傍

各據黃道外降以準其體隨其所處每各不同

蝕有初末動靜其時隨便益損以定虧復所在之方也

求日月蝕虧初及復末時刻術

置朔望所蝕大分數為率四分已上因增二五分已上因增三九分已上因增四十三分已上因增五各為汎用刻率副之以乘所入率副之以乘所入變增減率摠法而一應速增損減加應遲依其增減副訖為蝕定用刻數乃四乘之十而以減蝕甚辰刻為虧初又六乘之十而一加蝕甚辰刻為復末依其定加時所在辰刻加減命之各其辰其月蝕甚初末更籌因其日月所入辰刻及分依前定氣所遇夜刻更籌術求其初末及其時更籌迎葉孝感等天竺法先依日月行遲疾度以推入交遠近日月蝕分加時日月蝕亦為十五分去交十五度十四度十三度影虧不法蝕自此已下乃依驗蝕十二度十五分蝕二分少強以漸差降自五度半已上

蝕既十四分強若五度無餘分已下皆蝕盡又用前蝕多少以定
後蝕分餘若既其後蝕度及分即加七度以爲蝕度若望月蝕既
來月朔日雖入而不注蝕若蝕半已下五分取一分若半已上三
分取一分以加來月朔蝕度及分若今歲日餘度及分然後可驗
蝕度分數多又云六月依節一蝕日月十五日是月蝕節黑月盡
是月蝕節以亦吉凶之象警告王者奉順正法蒼生福盛雖時應
蝕由福故也其蝕即退更經六月欲蝕之前皆有先兆月欲有蝕
光月乘搖振狀若驚懼月兔及側月色黃如有憂狀自常暈月初
生時光不顯盛或極細微日欲有蝕先日形搖振極如驚懼狀或
光色微昧不赫盛或黎黎日月蝕先同候光隕墜或旦暮際有赤
色起如火燒金銀珠玉諸寶失光或有盡如雲入日或有黑盡入
月鳥聲細隱鳥不顯亮雲交擾擾光景渾亂忽極令諸乳卒竭
月濕如汗狀日形段裂衣無光犬嗥猫叫虹見有聲三辰失月時有
缺水赤色有膩十四日十五日辟鳥圓集者亦是蝕之先候此等

與中國法數稍自殊外梗槩相似也

步五星術

五星

奇率皆百

揔率

奇

伏分

奇

歲星木精五十三萬四百八十三奇三十五伏分三萬四千三十一
奇二十二半 熒惑火精一百四萬五千八十 奇六十伏分九萬
七千九十 奇三十 鎮星土精五十萬六千六百二十三奇二十九伏
分二萬四千八百三十一 奇六十四半 太白金精七十八萬四百四十九
奇九 伏分五萬六千二百二十四 奇五十四半 辰星水精二十五
萬五千二百七十八奇六十六伏分一萬一千六百九十九 奇三十三
五星終日 餘奇 木終日三百九十八餘一千一百六十三 奇四十五
火終日七百七十七餘一千二百二十 奇六十 土終日三百七十八
餘一百三 奇二十九 金終日五百八十三 餘一千二百二十九 奇九
夕見伏二百五十六日 辰見伏三百二十七日餘 奇同終分奇
水終日一百一十五 餘一千一百七十六 奇六十六 夕見伏五十二日
辰見伏六十三日 餘奇同終分奇

求五星平見術

各以伏分減揔實餘以其星揔率去之不足去者反減其餘揔率
餘以揔法約之爲日不盡爲餘奇即所求年天正恒朔夜半後星
辰夕平見日筭及餘奇天正定朔進退日者連減退加一日爲定朔夜半
後星平見日及餘奇其金水二星先得夕平見其
滿見伏日及餘者去之
餘爲晨平見日及餘奇命見日天正曆月大小以次去之不滿月者爲
入其月命日筭外即晨夕平見所在月日及餘奇

求後平見在月日術

各以其星終日筭及餘奇如前平見所在月日筭及餘奇奇滿奇
率從餘餘滿揔法爲日去命如前即後平見所在月日及餘奇金
水二星加夕得
晨如晨得夕各半見餘以同半揔

求五星常見術

各依其星平見所入恒氣計日損益分滿半揔爲日不滿爲分以
損益所加減訖餘以加減訖平見日及分即其常見日及分星目
初見去日度
平見入氣曆加減日
損益
率歲星初見去日十四度見入冬至畢小寒均

減六日自入大寒已後日損六十分見入春分初日依平入立夏畢小滿

均加六日自入芒種已後日損八十九分入夏至畢立秋均加四日自入處暑已後日損一百七十八分

入白露初日依平均自後日減五十二分入小雪畢大雪均減六日熒惑初

見去日十七度見入冬至初日減二十七度自後日損六十三分入大寒初

日依平自後日加四百二分入雨水畢穀雨均加二十七日自後日損一百九十八分

入立秋依平自入處暑已後日損一百九十分小雪畢大寒均減二十七日鎮

星初見去日十七度見入冬至初日減四日自後日損八十九分入大寒畢

春分均減八日自後日損五十九分入小暑初日依平自後日損八十九分入白露

初日加八日自後日損一百七十八分入秋分均加四日自入寒露已後日損五十九分入小雪初

日依平自平後日減八十九分太白初見去日十一度夕見入冬至初日依平

自後日減一百分入啓蟄畢春分均減九日自入清明已後日損一百分入芒種依平自

夏至已後日加一百分入處暑畢秋分均加九日自入寒露已後日損一百分入大雪依平

晨見入冬至依平自入小寒已後日加六十七分入立春畢立夏均加三日自入小滿已後日損

六十八分入夏至依平自入小暑已後日減六十七分入立秋畢均加三日自入小雪已後日損六十七分

辰星初見去日十七度 夕見入冬至畢清明依平入穀雨畢芒種
均減二百 入夏至畢大暑依平 入立秋畢霜降 應見不見在
立秋及霜降二氣之內多去日十八度外 入立冬畢大雪依平 晨見入
三十六度內有木火土金一星已上者 冬至 均減四日 入小寒畢大寒依平 入立春畢啓蟄 均減
三日 其在啓蟄氣晨無水土金內 去日度如前 入雨水畢立夏應見不見 其在立夏
去日度如前晨有木火 土金 星已上者亦見 入小滿畢寒露依平 入霜降畢立冬
均加一日 入小雪畢大雪依平

求五星定見術

各置其星常見日消息定數半之息減消息如常見日即爲定見
日及分 五星休王光不同喜怒哀盛衰大小九異苟變於常見或
先後今依日纏遲速考其行度其格以去日爲之定準

求星見所在度術

置星定見日夜半日所在宿度筭及分半其日躔差率定見餘半
摠而一進加退減定見餘以加夜半度分乃以其星初見去日度
數晨減夕加之即星初見辰所在

宿度等及分行星術

各置其星初見日消息定數半之息加消減其星初見行留日率

其土木三日出不須加減即依本術其加減不滿日者與見通之過半後一日無半不後論乃依行星日度之率求日之行分

求初見日後夜半星所在術

置其星定見餘以減半摠以其星初日行分乘之半摠而以順加逆減星初見定辰所在度分加之滿法減之不足進退一度依前命之筭外即星見後夜半所在宿度及分

及益疾皆從夜半為昭辰有少隨所近也

轉求大日夜半星行所至術

各以其星一日所行度及分順逆加減之其行有小分者以日率為母小分滿母去之從行分一行分滿半摠去之從度一其行有益疾益遲者副置一日行分各以其差遲損乃加之留者因前逆則依減順行出斗去其分逆行入斗先加分訖皆以程法約行分

為度分各得每日所至

其五星後順留退所終日度各依代廣求其去日進消息日度之以定伏日所在若住層其日度及金

水等皆棄其分也

求平行度及分術

置定度率以摠乘之以有分者從之以日率除之所得為一日行
分不盡小分滿其行分滿半摠為度即是一日所行度及行分小
分置定日率減一日以所差分乘之二而一為差率益疾者以差
率減平行 分益遲者以差率加平行行分即是初日所行度及分
星名星行變日初行入氣曆行日率行度及度分率損益 歲星
初順差行二百一十四日行十八度五百九十九日先 前留 二十六日
旋退 西行差行三十日退六度十二分先 又退 西行差行四十二日
退六度十二分先 後留二十五日 後須差行一百一十四日行十八
度五百九十九日先 熒惑初順入冬至初日 率二百四十三日行
一百六十五度自後三日損 小寒初日二百三十五日行一百五十四度
自後二日損 穀雨四日平畢小滿 一百七十八日行一百度自入小滿九日已
日及度各三 夏至初日平畢六 一百七十一日 行九十三度自入夏至六日已
各 夏至初日平畢六 一百七十一日 行九十三度自入夏至六日已
日及度各三

秋初日一百八十四日行一百六度自後一日益白露初日二百一十四

日行一百三十六度自後五日益秋分初日二百三十二日行一百五十

四度自後一日益寒露初日二百四十七日行一百六十九度自後五日益

霜降五日平畢立冬二百五十九日行一百八十一度自入立冬十三日已後

復冬至初日二百四十二日行一百六十五度各依所入恒氣平者

依率自餘計日損益名為前疾日度定率其前過及留過入氣有損益日度者計日損益皆同

此疾之臨以為過留旋提定日疾之率也

求變日率術

此疾入大寒六日損日率一畢雨水入春分畢立夏減日率十入

小滿初減日率十後三日損所減一畢芒種依平若入立秋三日

益日率一畢處暑入白露畢秋分均加率十入寒露初加率十後

一日半損所加一畢氣盡依平

求變度率術

此疾若入大寒畢於啓蟄立夏至大暑氣盡霜降畢小雪皆加度

率四清明畢穀雨加率度十二初行入處暑減日率六十度率三

十別為初遲半度之行行盡此日度及來所積之餘日度之率續為疾入白露畢秋分日行三

度皆為初遲半度之率初行入大寒畢大暑差行先疾日益遲一

分各如上法求其行分其前遲後日率既增損而益遲益疾若分皆檢括前疾未日行分為前遲初日行分以前遲平行分減

之餘為前遲總差後疾日分為後遲未日行分為後遲日行分減之餘為後遲總差

為後別日差分其不滿者皆調為小分遲疾之際行分衰衰不論所差多者依此

損算若所差不多者各依本法前遲順差行入冬至六十日行二十五度先疾日益自入

二分日損日大寒初日五十五日行二十度自後三日益立春初日平畢

清明六十日行二十五度自穀雨氣別減一氣立夏初日平畢小滿六十日行二

十二度別自入芒種夏至初日平畢處暑六十日行二十五度自入白露

秋分初日六十日行二十五度自後一日益寒露初日六十日

行二十五度自後二日立冬一日平畢氣六十日行十七度自大雪已

大雪初日六十日行二十度自後三日前留十三日前疾減日率一度

及後遲日率前疾以日率右以其數分遲日率旋退西行入冬至初日六十三日退二十一度自後

小寒一日六十三日退二十六度自入小寒已後立春三日平畢啓

整六十二日退十七度自入雨水已後二日雨水八日平畢氣盡六十七

日退二十一度自入春分已後一日春分四日平畢芒種六十三日退七十

度自入夏至已後六日大暑初日平畢氣盡五十八日退十二度立秋

初日平畢氣盡五十七日退十一度自入白露已後二日白露十二日平畢秋

分六十三日退七十度自入寒露已後三日寒露九日平畢氣盡六十

六日退二十度自入霜降已後三日霜降六日平畢氣盡六十三日

退十七度自立冬已後三日立冬十一日平畢氣盡六十七日退二十

一度自入小雪已後二日小雪八日平畢氣盡六十三日退十七度自入大雪已後三日

度自入冬至已後二日大雪初日平畢氣盡留二十五

日自入立春已後二日雨水初日留十三日自後二日大寒初日平畢氣盡留二十三

日自入清明已後一日清明初日留二十三日自後一日秋分十一日

無留自入秋分已後一日霜降初日留十九日自後一日立冬三日平畢

大雪留十三日後遲順差行六十日行二十五度先疾日益疾二日前

至誠玉度復舊定日納十三日者所以納日數加此遲日率也後疾冬至初

日率二百二日行一百三十一度自後一日損日及度各一大寒八日一百七十

二日行九十四度自入大寒八日已後損日及度各一啓蟄平畢氣盡一百六十一日

行八十三度自入雨水已後三日損日及度各一穀雨三日一百七十七日行九十九度自

穀雨後三日益日及度各一芒種十四日平畢夏至二百三十三日行一百五十度自入夏至已後十日損日及度各一

自入夏至已後十日損日及度各一小寒五日二百五十三日行一百七十五度自入小

五日益日大暑初日平畢處暑二百六十三日行一百八十五度自入大暑初日已後二日損日及度各一

日及度各一秋分一日二百五十五日行一百七十七度自入秋分一日已後二日損日及度各一

度各一大雪初日二百五十日行一百二十度自入秋分三日損日及度各一冬至初

日復二百一十日行一百二十七度其入恒氣日度之率有損益者

計日損益並同前疾之法以爲後疾定度之率

求變日率術

其前遲定日胸六十及退行定日胸六十三者皆以所胸日數如此疾定日率前遲定日盈六十三後留定日盈十三者皆以所盈日數減此疾定日率加減訖即變日率

求變度術

其前遲定度胸二十五退行定盈十七遲入秋分至冬至減度者皆以所盈胸減度者皆以所盈胸減度數加此疾定度率前遲定度盈二十五及退行定度胸十七者皆所盈胸度數減此疾定度率加減訖即變度率初行入春分畢穀雨差行先進日益疾一分初行入立夏畢至日行半度六十六日行小暑五十一日行立秋畢氣盡二十日行十度減率續損益依前求其行分各盡度而夕伏鎮星初行並同前疾初遲法

順差行八十三日 行七度二百九十分先疾日益遲半分前留三十七

日旋退西行差行五十一日退三十分先遲日益疾少半太白夕見順

入冬至畢立夏一百七十二日 行二百六度自入小滿後十日益一度為定

入立秋畢大雪一百七十二日 行二百九度自入大暑已後五日損一度畢氣盡

平行入冬至初日及一十三日行一十三度自入冬至後十日損一畢已後啓

整畢並種七日行七度自入夏至後五日寒露初日三十三日行二十

二度自後六日損順遲差行三十二日 行三十度先疾日益遲八分前疾

度者準數 夕留七日 夕退西行一十日退五度 日盡而伏 晨初退西行

十日退五度 日退半度 晨留七日 順遲差行 冬至畢立夏大雪畢氣盡 三十二日 先選日

分自入小滿已後率 平行 冬至畢氣盡 一十三日行一十三度 日行一度自

十日損一度芒種 平行 立夏畢氣盡 一十三日行一十三度 日行一度自

六日益日及度各一畢於啓蟄入 雨水初日二十三行二十三度 日損日

小滿後七日損日各一畢立秋 雨水初日二十三行二十三度 日損日

及度各一處暑畢寒露無此平行 雪前遲行損度不滿三十度者此疾依

數益 疾行一百七十二日 行二百六度 處暑畢寒露差行先選日益疾

晨星 夕見順疾二十二日 行二十一度六分 日行一度 大暑畢處暑

一十二日 行一十七度二分 日行一度 平行七日行七度 自入大暑後

度各一入立 順遲行六日行二度四分 日行二度四分前疾行十 夕留

五日 晨見留五日 順遲行六日行二度四分 日行二度四分 大寒畢於啓蟄無此遲

平行七日行七度 日行一度大寒已後二日損日 順疾行一十二日行

二十一度六分 日行一度 前無遲行者一十三日行一十七度一十分

日行一度二百八十 凡五星終日分可皆於伏分消遁故於行星更不別見武太后稱

制詔曰頃者所司造曆以臘月為閏稽考史籍便紊舊章遂令
去歲之中晦仍月見重更尋討果差一日履端舉正屬在於茲宜
改曆於惟新革前非於既往可以今月為閏十月來月為正月是
歲得甲子合朔冬至於是改元聖曆以建子月為正建丑為臈建
寅為一月命太史瞿曇羅造新曆至三年復用夏時光宅曆亦
不行用中宗反正太史丞南宮說奏麟德曆加時侵踈又上元甲
子之首五星有人氣加時非合璧連珠之正也乃詔說與司曆徐
保又南宮季友更治乙巳元曆至景龍中曆成詔令施用俄而睿
宗即位景龍曆寢廢不行麟德曆經今略載其法大端

母法

一百兩大續
之數為母法

旬周

六十六甲之
終數為旬周

辰法

八刻分三十三少半以十
辰數除一百刻得辰法

暮

周三百六十五日餘二十四奇四十
八暮之德日及餘奇數為暮

氣法

十五餘二十一奇八十五少
半以二十四氣分其周得氣法

候法

五日餘七奇二十八遊分四以
七十二候分其周得候法

月法

二十九日餘十
三奇為月法

日法

日舒月遠乃舒一合
朔之及餘奇為日法

望法

十四日餘七十六奇五十三因為陰後限二分
月法得望法亦是月行陰曆後與朔望會交限

弦法

七日餘三十八奇二十
六半四分月法得弦法
閏差 十月餘八十七奇七十六
月法去舊周餘得閏差

役數

九十一餘三十一奇十二
分舊周餘四分之得役法
設法 一餘三十一奇十二以旬周
去舊周餘四分之得役法

月周法

二十七行日餘五十五奇四十五小分五
十九月行遲疾一周之數為月周法

月差法

一日餘九十七奇六十六小分四十
一以月周減月法餘得月差

周天法

三百六十五度餘二十五奇七十一小分十三
十八宿總度數相距總數及餘奇為周天法

交周法

二十七日餘二十一奇二十二小分十六七分
日行陰陽一周交於是日之數為交周法

交差法

二日餘三十一奇八十三小分八十分
三分以交周法減月法得交差法

交中法

十三日餘六十奇六十一小分
三分半二分交周得交中法

陽前

限十二日餘四十四奇六十九小分十
六七分月行陽曆與朔望會之後

陽後

限一日餘十五奇九十一小分九十一六
分半月行陽曆後與朔望會之限

陰前

限二十六日餘五奇三十三小分二十五
半分月行陰曆先與朔會望會之限

木歲星合法

三百九十八日餘八十
六奇七十九小分八十

火熒惑合法

七百七十九日餘九十一
奇五十五小分四十五

土鎮星合法

三百七十八日餘
八奇四小分八十

金太白合法

五百八十三日餘九十
一奇七十七小分七十

水辰星合法

一百一十五日餘八十
七奇九十五小分七十

太極上元歲次乙巳十一月甲子朔旦冬至之日黃鍾之始夜半之時斗衡之未建於子中日月如合壁五星若連珠俱起於星紀牽牛之初蹤今大唐神龍元年復歲次於乙巳積四十一萬四千三百六十筭外上驗往古年成一筭下求將來年加一筭乙巳元曆法積數大約如此其筭經不錄

唐書志第十三

右文林郎充兩浙東路提舉茶鹽司幹辦公事霍文昭校勘

[illegible]

唐書志卷第十四

劉 昫

曆三

開元大衍曆經

演紀上元閏逢困敦之歲距今開元十二年甲子歲

歲積九千六百六十六萬一千七百四十筭

大衍步中朔第一

大衍通法三千四十

策實一百一十萬三百四十三

揲法八萬九千七百七十三

減法九萬一千三百

策餘一萬五千九百四十三

用差一萬七千一百二十四

掛限八萬七千二十八

三元之策一十五

餘六百六十四

秒七

四象之策二十九

餘一千六百一十三

中盈分千三百二十八

秒十四

爻數千

象統二十四

推天正中氣以策實乘入元距所求積筭命日中積分盈大衍通法得一為積日不盈者為小餘爻數去積日不盡日為大餘

數從甲子起筭外即所求年天正中氣冬至日及小餘也求次
氣因天正中氣大小餘以三元之策及餘秒加之其秒盈象統從
小餘小餘滿大衍通法從大餘大餘滿爻數去之命如前即次氣
恒日及餘秒凡率相因加者下有餘秒皆以類相從而滿其法則迭進之用加上位日盈爻數去之也

推天正合朔以揲法中積分其所不盡日歸餘之卦以減中積分
餘為朔積分迺如大衍通法而一為日不盡為小餘日盈爻數去
之不盈者為大餘命以甲子筭外即所求年天正合朔經日及小
餘也求次朔及弦望因天正經朔大小餘以四象之策及餘加之
數除如法即次朔經日及餘也又自經朔加一象之日七及餘一千一
百六十三少得上弦倍之得望參之得下弦四之是謂一揲復得後

月之朔凡四分一為少二為半三為大四為全加滿其全數去之從上位綜中朔盈虛分累益歸餘之卦

每其月閏衰凡歸餘之卦五萬六千七百六十以上其歲有閏因考其閏衰滿卦限以上其月及合置閏或有進退皆以定朔無中氣裁焉

推沒日置有沒之氣恒小餘以象統乘之內秒分參而伍之以減策

實餘滿策餘為日不滿為沒餘命起也凡恒氣小餘不滿大衍通法如中盈分半法已下為有沒之氣

推減日以有減之朔經小餘減大衍通法餘倍參伍乘之用減減法餘滿朔虛分爲日不滿爲減餘命起經朔初日筭外即合朔後

減日也凡經朔小餘不滿朔虛分者爲有減之朔

大衍步發斂術第二

天中之策五 餘二百二十二 秒三十一 秒法七十二

地中之策六 餘一百六十五 秒八十六 秒法二百二十

貞晦之策三 餘一百三十二 秒一百三 秒法如前

辰法七百六十 刻法三百四

推七十二候各因中節大小餘命之即初候日也以天中之策及餘秒加之數除如法即次候日又加得末候日凡發斂皆以恒氣推六十卦各因中氣大小餘命之公卦用事日也以地之策及餘秒累加之數除如法各次卦用事日若以貞晦之策加諸候卦得十有二節之初外卦用事日

推五行用事各因四立大小餘命之即春木夏火秋金冬木首用

事日也以貞晦之策及餘秒減四季中氣大小餘即其月土始用

事日凡抽加減而有秒者母若不齊當令母互乘子通加減之母相乘為法

恒氣四月中節 初候 次候 末候 始卦 中卦 終卦

冬至十月初六 蚯蚓結 麋角解 水泉動 玄中孚 辟復 侯屯卦 納

小寒十二月初九 鴈北鄉 鵲始巢 野雞始鷦 侯屯卦 太夫謙 卿睽

大寒十二月初六 雞始乳 蟄鳥厲疾 水澤腹堅 公昇 辟臨 侯小過卦 納

立春正月四 東風解凍 蟄蟲始振 魚上冰 侯小過 太夫蒙 卿益

雨水正月五 獺祭魚 鴻雁來 草木萌動 公漸 辟泰 侯需卦 納

驚蟄二月五 桃始花 倉庚鳴 鷹化為鳩 侯需卦 大夫隨 卿晉

春分二月中 玄鳥至 雷乃發聲 始電 公解 辟大壯 侯豫卦 納

清明三月五 桐始華 鼠化為鴽 虹始見 侯豫卦 太夫訟 卿蠱

穀雨三月六 萍始生 鳴鳩拂羽 戴勝降桑 公革 辟史 侯旅卦 納

立夏四月五 蟬鳴 蚯蚓出 王瓜生 侯旅卦 大夫師 卿比

小滿四月六 苦菜秀 靡草生 小暑至 公小畜 辟乾 侯大有卦 納

芒種五月節

螳螂生

鵙始鳴

反舌無聲

候大有

大夫家人卿井

夏至五月節

鹿角解

蜩始鳴

半夏生

公咸

辟姤

候鼎

小暑六月節

溫風至

蟋蟀居壁

鷹乃學習

候鼎

大夫豐卿渙

大暑六月節

腐草為螢

土潤溽暑

大雨時行

公履

辟遁

候恒

立秋七月節

涼風至

白露降

寒蟬鳴

候恒

大夫節卿同人

處暑七月節

鷹祭鳥

天地始肅

禾乃秀

公損

辟否

候巽

白露八月節

鴻雁來

玄鳥歸

群鳥養羞

候巽

大夫萃卿大畜

秋分八月節

雷乃收聲

蟄蟲咸俯

水始涸

公賁

辟觀

候歸妹

寒露九月節

鴻雁來賓

雀入大水為雉

菊有黃花

候歸妹

大夫无妄卿明夷

霜降九月節

豺乃祭獸

草木黃落

蟄蟲咸俯

公困

辟剝

候艮

立冬十月節

水始冰

地始凍

野雞入大水

候艮

太美既濟卿噬嗑

小雪十月節

虹藏不見

天氣上騰

地氣下降

閉塞而成冬

公大過

辟坤

大雪十一月節

鶡鴒不鳴

虎始交

荔挺出

候未濟

大夫蹇卿頤

推發斂去朔各置其月閏衰以大衍通法約之為日不盡為餘

即其月中氣去經朔日筭及餘秒也求卦候者各以天地之策及餘秒累加減之中氣之前以減中氣之後以加得去經朔日筭及餘秒

推發斂加時各置其小餘以六爻乘之如辰法而一為半辰之數不

盡者五之三刻法除之為刻又不盡者三約為分此分滿刻者今滿象積為刻為刻者即置

不盡之數十之九而一為分命辰起子半筭外各其加時所在辰刻及分也

大衍步日躔術第三

乾實一百一十一萬三百七十九太 周天度三百六十五虛分七百七十九太太歲差三十六太

定氣

辰數

盈縮分

前後數

損益率

朧朧積

冬至

一百七十三三分

盈二千三百五十三

先端

益二百七十八

朧初

小寒

一百七十五三分

盈二千八百四十五

先二千三百五十三

益二百三十八

朧一百七十六

大寒

一百七十七一分

盈一千三百九十

先四千二百九十八

益一百四

胸三百一十四

立春

一百七十八八分

盈九百七十六

先五千五百八十八

益七十三

胸四百一十八

雨水

一百八十三分

盈五百八十八

先六千五百六十四

益四十四

胸四百九十一

驚蟄

一百八十一八分

盈三百一十四

先一千一百五十二

益十六

胸五百三十五

春分

一百八十三五分

縮二百一十四

先七千三百六十六

損十六

胸五百五十一

清明

一百八十四九分

縮五百八十八

先七千一百五十二

損四十四

胸五百四十五

穀雨

一百八十六五分

縮九百七十六

先六千五百六十四

損七十三

胸四百九十一

立夏

一百八十八一分

縮一千三百九十

先五千五百八十八

損二百四

胸四百十八

小滿

一百八十九九分

縮二千八百四十五

先四千一百九十八

損二百三十八

胸三百十四

芒種

一百九十一九分

縮一千三百五十二

先二千三百五十三

損二百七十六

胸一百七十六

夏至

一百九十一九分

縮二千三百五十三

後端

益一百七十六

肱初

小暑

一百八十九九分

縮一千八百四十五

後二千三百五十三

益一百三十八

肱一百七十六

大暑

一百八十八一分

縮一千三百九十

後四千一百九十八

益二百四

肱三百一十四

立秋

一百八十六五分

縮九十六

後五千五百八十八

益七十三

肱四百一十八

處暑

一百八十四九分

縮五百八十八

後六千五百六十四

益四十四

朧四百九十一

白露

一百八十三五分

縮二百一十四

後七千一百五十二

益十六

朧五百三十五

秋分

一百八十一八分

盈二百一十四

後七千三百六十六

損十六

朧五百五十一

寒露

一百八十三分

盈五百八十八

後七千一百五十二

損四十四

朧五百四十五

霜降

一百七十八八分

盈九百七十六

後六千五百六十四

損七十三

朧四百九十一

立冬

一百七十七一分

盈一千三百九十

後五千五百八十八

損二百四

朧四百一十八

小雪

一百七十五三分

盈二千八百四十五

後四千一百九十八

損一百三十八

朧三百一十四

大雪

一百七十三三分

盈二千八百五十三

後二千三百五十三

損一百七十六

貳一百七十六

求每日先後定數以所入氣并後氣盈縮分倍六爻乘之綜兩氣辰數除入之爲末率又列二氣盈縮分皆倍六爻乘之各如辰數而一少減多餘爲氣差加減末率至後以差加爲初率倍氣差亦六爻乘之復綜兩氣辰數以除之爲日差半之以加減初末各爲定率以日差累加減氣初定率至後以差加爲每日盈縮分迺馴積之隨所入氣日加減氣下先後數各其日定冬至後爲陽復在盈加之縮減夏至後爲陰復在縮加之盈在盈減之距四正前一氣在陽變革之際不可相并皆因前末爲初率以氣差至前加之分前減之爲末率餘依前率各得所求其脫胸亦放此求之各得每日定數其分不滿全數母又每氣不同當退法除之用百爲母半已上從一已下并之下求執滿餘分不滿准此

推二十四氣定日冬至夏至偕得天地之中無有盈縮餘各以氣下先後數先減後加恒氣小餘滿若不足進退其日命從甲子筭外各其定日及餘秒也凡推日月行度及軌滿交蝕並依定氣若曆即依恒氣也

推平朔四象以定氣相距置朔望經日大小餘以所入定氣大小餘及秒分減之各其所入定氣日筭及餘秒也若大餘少不足減者

加交數然後減之其並望小餘有少半太當以父乘之乃以氣秒分減退一加象統小餘不足減退日算一加太衍通注也

求朔弦望經日入朧胸各置其所入定氣日筭及餘秒減日筭各

以日差乘而半之以加減其氣初定率前少加之以乘其所入定氣日

筭及餘秒凡除者先以母通全內子乃相乘母相除之若忽微之數煩多而不甚相校者過半收為全不盈半法并之所得以損益

朧積各為其日所入朧胸定數若非朔望有交者以十二乘所入日算三其小餘辰法除而從之以乘損益率如定氣

辰數而一所得以損益朧積各為定數也赤道宿度

斗二十六牛八 女十二 虛十及分危十七 室十六 壁九

右北方七宿九十八度 虛分七百七十九太

奎十六 婁十二 胃十四 昂十二 畢十七 觜一 參十

右西方七宿八十二度

井三十三 鬼三 柳十五 星七 張十八 翼十八 轸十七

右南方七宿一百一十一度

角十三 元九 氐十五 房五 心五 尾十八 箕十一

右東方七宿七十五度

前皆赤道度其畢贊參及輿鬼四宿度數與古不同今並依天以儀
測定用為常數紘帶天中儀極攸憑以格黃道也推黃道准冬至
歲差所在每距冬至前後各五度為限初數十二每限減一盡九限
數終於四房二立之際一度少強依平迺距春分前秋分後初限起
四每限增一盡九限終於十二而黃道交復計春分後秋分前亦五
度為限初數十二盡九限數終於四房二立之際一度少強依平迺距
夏至前後初限起四盡九限終於十二皆累裁之以數乘限度百二
十而一得度不滿者十二除為分若以下除則大分十二為命日黃赤
道差數二至前後各九限以差減赤道度為黃道度二分前後各
九限以差加赤道度為黃道度若從黃道反推赤道二至前
後各加之二分前後須減之

黃道宿度

斗二十平牛七半 女十少 虛差危七太室十七少 壁九太

右北方九十七度 六虛之差十九太

奎十七半 婁十二太胃十四太昂十一 畢十六少觜一 參九少

右西方八十二度

井三十 鬼二太 柳十少 星六太 張六太 翼十九少 轸十八太

右南方一百十度半

角十三 元九半 氐十五太 房五 心四太 尾十七 風星十少

右東方七十五度少

前皆黃道度其步日行月與五星出入循此求此宿度皆有餘分前後輩

古下驗將來當據歲差每移一度各依術算使
得當時宿及分然可步月五星知其紀守也

推日度以乾實去中積分不盡者盈大衍通法為度不滿為度餘
命起赤道虛九去分不滿宿筭外即所求年天正冬至加時日所在

度及餘也以三元之策累加之命宿次如
前各得氣初日加時赤道宿度

求黃道日度以度餘減大衍通法餘以冬至日躔之宿距度所入限
乘之為距前分置距度下黃赤道差以大衍通乘之減去距前分
餘滿百二十除定差不滿者以象統乘之復除為秒分迺以定差反
秒減赤道宿度餘依前命之即天正冬至加時日所在黃道宿度

及餘也

求次定氣置歲差以限數乘之滿百二十除爲秒分不盡爲小分以加於三元之策秒分因累而裁之命以黃道宿次去之各得定氣加時日躔所在宿及餘也

求定氣初夜半日所在度各置其氣定小餘副之以乘其日盈縮分滿大衍通法而一盈加縮減其副用減其日時度餘命如前各其日夜半日躔行在求次日各因定氣初日夜半度累加一策迺以其日盈縮分盈縮減度餘命以宿次即半日所在度及餘也

大衍步月離術第四

轉終分六百七十萬一千二百七十九 轉終日二十七 餘二千六百八十五

秒七十九 轉法七十六 轉秒八十

推天正經朔入轉以轉終分去朔積分不盡以秒法乘盈轉終分又去之餘如秒法一而入轉分不盡爲秒入轉分滿大衍通法爲日不滿爲餘命日筭外即所求年天正經朔加時入轉日及餘秒

求次朔入轉因天正所入轉差日一轉餘二千九百六十七秒分一盈
 轉終日餘秒者去之數除如前即大日經朔加時所入考上下弦望
 如求經朔四象術循變相加若以經朔望小餘減之各其日夜半所入
 轉日及餘秒

終日

轉分

列表

轉積度

損益率

朧胸積

一日

九百二十七

進十三

度初

益三百九十七

朧初

二日

九百三十三

進十三

十二度五

益三百五十九

朧二百九十七

三日

九百四十三

進十三

十四度五

益三百二十

朧五百五十六

四日

九百五十六

進十四

十六度四

益二百八十

朧七百七十六

五日

九百七十

進十四

四十九度二

益二百三十九

朧九百五十六

六日

九百八十四

進十六

六十二度四

益九十七

朧一千九十五

七日

一千

進十八

七十五度

生初益四十八
損末六

朧二千一百九十二

八日

一千一十八

進十九

八十八度三

損六十四

朧二千三百三十四

九日

一千三十七

進十四

一百度五

損一百六

朧二千一百七十

十日 一千五十一 進十四 一百十五度_{五十} 損二百四十八 胸千六十四

十一日 千六十五 進十四 一百二十九度_二 損二百八十八 胸九百十六

十二日 千七十九 進十三 一百四十三度_三 損二百二十九 胸七百二十七

十三日 千九十二 進十三 一百五十七度_十 損二百六十七 胸四百九十八

十四日 千二百五十 進十三 一百七十一度_十 損二百六十六 胸二百三十一

十五日 千一百一十一 退十三 一百八十度_{十二} 益二百八十九 胸六十六

十六日 千九十九 退十三 二百度_{五十九} 益三百五十 胸三百五十五

十七日 千八十六 退十三 二百十五度_六 益三百一十一 胸六百五

十八日 千七十三 退十四 二百十九度_{十四} 益二百七十一 胸八百二十六

十九日 千五十九 退十四 二百四十三度_{九十四} 益二百三十一 胸九百八十七

二十日 千四十五 退十七 二百零七度_四 益八十七 胸千一百一十七

二十一日 千二十八 退十八 一百七十一度_五 損一百八十八 胸千二百四

二十二日 千一十 退十八 二百十四度_五 損七十三 胸千三百三十三

二十三日 九百九十二 退十四 二百九十八度_{十二} 損一百十六 胸千一百四十九

二百 九百七十八 退十四 三百十一度 損百五十七 朧千三十三

二百 九百六十四 退十四 三百十四度 損百九十八 朧八百七十六

二百 九百五十 退十三 三百三十六度 損百三十七 朧六百七十八

二百 九百三十七 退十三 三百三十九度 損百七十六 朧四百四十一

二百 九百二十四 退六 三百一十一度 損百六十五 朧一百六十五

求朔弦望入朧朧定數各朔其所入日損益而半之為通率又二率

相減為率差前多者以入餘減大衍通法餘乘率差盈大衍通法

得一并率差而半之前少者半入餘乘率差亦如大衍通法除為

加時轉率迺半之以損益加時所入餘為轉餘其轉餘應益者減

法應損者因餘皆以乘率差盈大衍通法得一加於通法轉率乘之

大衍通法約之以朧朧加轉率為定率乃以定率損益朧朧積為定

數其後無同率者亦因前率益者以通率為初數半率差而減之應通率其轉

數益入餘進退日者分為二日應初末如法求之所得並以損益轉率此衍本出

七 初二千七百一約為大分八 十四日 初二千三百六十三約為大分七
末三百三十九約為大分八 末六千七十七約為大分二

二十日

初二千二十四日分約為大分六
末一千一十六約為大分三

二十日

初一千六百八十六約為大分五
末一千三百五十四約為大分四

右以四象約轉終日及餘均得六日二千七百一分就全數約為大分是為之八分以減法餘為末數迺四象剛變相加各其所當之日初末數也視入轉餘如初數以下者加減損益因循前率如初數以上則反其表歸于後率云

求朔弦望定日及餘以入氣入轉朧朧定數同名相從異名相消迺以朧減朧加四象經小餘滿若不足進大餘命以甲子筭外各其定日及小餘于名與後朔叶同者月大不同者小無中氣者為閏月

凡言夜半者皆起晨前子正之中若注曆朔弦望定小餘又盈晨初餘數者還

一日其望小餘

雖滿此數若有交蝕虧初起在晨初已前者亦如之又月行九道

遲疾則三大二小

以日行盈縮累增損之則各有四大三理數然也若俯稱常率當

察加時早晚隨其所近而進退之使不過三小

其正月朔若有交加時三見消息前

後一兩以定大

小令虧在晦二

推定朔弦望夜半日所在度各隨定氣次日以所直日度及餘分

命焉

若以五星相加減者以四約度餘

迺列朔弦望小餘副之以乘其日盈縮分如大

衍通法而一盈加縮減其副以加其日夜半度餘命如前各其日加

時日躔所次

推月九道度凡合朔所交冬在陰曆夏在陽月行青道

冬夏至後青道半交

在春分之宿昴道東立冬夏後青道半交在立春之宿昴黃道東南至所衡之宿亦如之也

冬在陽曆夏在陰曆月行

白道

冬至夏至後白道半立在秋分之宿昴黃道西北至所衡之宿亦如之也

春在陽曆秋在陰曆月行朱

道

春秋分後朱道半在夏至宿昴黃道南立春立秋後朱道半在立夏之宿昴黃道西南立至所衡之宿亦如之也

春在陰曆秋在

陽曆月行黑道

春秋分後黑道半交在冬至之宿昴黃道北立春立秋後黑道半交在立冬之宿昴道東北至所衡之宿亦如之也

四序

離為八節至陰陽之始交皆以黃道相會故月有九行各視月交

所入七十二候距交初黃道日每五度為限

交初交中同衡

亦初數十二每限

減一數終於四乃一度強依平更從四起每限增一終於十二而至半

交其去黃道六度又自十二每限減一數終於四亦一度強依平更

從四起每限增一終於十二復與日軌相會各累計其數以乘限

度二百四十而一得度不滿者二十四除為分

若以二十除之則大分十為母命以半太及強弱

也月為月與黃道差數距半前後各九限以差數為減距正交前

後各九限以差數為加

此加減是出入六度單與黃道相校三數也若校赤道則隨氣遷變不恒計去冬至

夏至以來候數乘黃道所差十八而一為行與赤道差數凡日以赤道內為陰赤道外為陽月以黃道內為陰黃道外為陽故月行宿度入春分交後行陰曆秋分交後行陽曆皆為同名若入分交後行陰曆皆為異名其在同名以差數為加者加之減者減之若異名以差數為加者減之減者加之皆以增損黃道度為九道定度

推月九道平交入氣各以其月恒中氣去經朔日筭及餘秒加其月經朔加時入交汎日及餘秒迺以減交經日及餘秒其餘即各平交入其月恒中氣日筭及餘秒也滿三元之策及餘秒則去之其餘即平交入後月恒節氣日筭及餘秒

因求次交者以交終日及餘秒加之滿三元之策及餘秒去之不滿者為平交入

其氣日筭及餘秒各以其氣初先後數先加後減其入餘滿若不進退日筭即平交入定氣日筭及餘秒也

求平交入氣朧胸定數置所入定氣日筭倍六爻乘之三其小餘辰法除而從之以乘其氣損益率如定氣辰數而一所得以損益其氣朧胸積為定數也

求平交入轉朧胸定數置所入定氣餘加其日夜半入轉餘以乘其

日損益率滿大衍通法而一所得以損益其日朏朒積迺以交率乘之大數而一為定數

求正交入氣置平交入氣及入轉朏朒定數同名相從異名相消迺以朏減朒加平交入氣餘滿若不足進退日筭即為正交定氣日筭及餘也

求正交加時黃道宿度置正交入定氣餘副之乘其日盈縮分滿大衍通法而一所得以盈加縮減其副以加其日夜半日度即正交加時所在黃度及餘也

求正交加時月離九道宿度以正交加時度餘減大衍通法餘以正交之宿距度所入限數乘之為距前分置距度下月道與黃道差以大衍通法乘之減去距前分餘滿二百四十除為定差不滿者一退為秒以定差及秒加黃道度餘仍計去冬至夏至已來候數乘定定差十八而一所得依名同異而加減之滿若不足進退其度命如前即正交加時月離所在九道宿度及餘也

推定朔弦望加時月所在度各置其日加時日躔所在變從九道

循次相加凡合朔加時月行潛在下與太陽同度是謂離象置

朔弦望加時黃道日度以正交加時所在黃道宿度減之餘以加其正交道加時九道宿度命起正交宿度算外即朔弦望加時所當九道宿度也其合朔加時若非正交則日在黃道月在九道各入宿度雖多少則考其去極若應繩准故云月行潛在下與太陽同度也以象之度九十一餘

九百五十四秒二十二半為上弦允象倍之而與日衝得望坎

象象之得下弦震象各以加其所當九道宿度秒盈象統從

餘餘滿大衍通法從度命如前各其日加時月所在度及餘秒

也綜五仙成數四十以約度餘為分不盡者因為小分也

推定朔夜半入轉恒視經朔夜半所入若定朔大餘有進退者亦

如減轉日否則因經朔為定經求大定朔夜半入轉因前定朔夜

半所入大月加轉差日二小月加日一轉餘皆一千三百五十四秒分二

數除如前即次月定朔夜半所入

求次日累加一日去命如各其夜半所入轉日及餘秒

求每日月轉定度各以夜半入轉餘乘列表如大衍通法而一所得

以進加退減其日轉分爲月每所轉定分滿轉法爲度也

求朔弦望定日前夜半月所在度各半列衰減轉分退者定餘乘

衰以大衍通法除并衰而半之進者半定餘乘衰定以大衍通

法除皆加所減迺以定餘乘之盈大衍通法得一以減加時月

度及分因夜半准此求轉分以加之亦得加時月度若非朔望有交

時月度亦得所未直以定小餘乘入日轉交分如大衍通法而一以減其日

求次日夜半月度各以其日轉定分加之分滿轉法從度命如前

即次日夜半月所在度及分

推月晨昏度各以所入轉定分乘其日夜漏倍百刻除爲晨分以

減轉定分餘爲昏分分滿轉法從度以加夜半度望前以昏加各得

其日晨昏月所在度及分

大衍步軌術第五

交統千五百二十象損四百十辰刻八刻分百半昏明刻各二刻分二百四十

定氣陟降率消息衰陽城日晷漏刻黃道去極度距中宿度

冬至降十六息空_平 天赤_平分五 二刻_平 一百七度_平 八十三度_平 二十七

小寒降十二息_平 天赤_平分七 二刻_平 一百四度_平 八十三度_平 九十二

大寒降十三息_平 天赤_平分八 二刻_平 一百一十度_平 八十四度_平 九十七

立春降十四息_平 天赤_平分九 二刻_平 一百度_平 八十七度_平 九十七

雨水降十五息_平 天赤_平分十 二刻_平 一百一十度_平 九十一度_平 九十九

驚蟄降一息_平 天赤_平分十一 二刻_平 九十七度_平 九十五度_平 九十八

春分降五息_平 天赤_平分十二 二刻_平 九十五度_平 九十五度_平 一百度_平

清明降初限 息_平天_平分十三 二刻_平 八十五度_平 九十五度_平 一百五度_平

穀雨降三息_平 息_平天_平分十四 二刻_平 七十九度_平 九十九度_平 一百九度_平

立夏降五息_平 息_平天_平分十五 二刻_平 七十四度_平 一百一十三度_平 一百十三度_平

小滿降十三息_平 天赤_平分十六 二刻_平 七十一度_平 一百一十一度_平 一百一十一度_平

芒種降十四息_平 天赤_平分十七 二刻_平 六十八度_平 一百一十八度_平 一百一十八度_平

夏至降十六息_平 天赤_平分十八 二刻_平 六十八度_平 一百一十八度_平 一百一十八度_平

小暑降三消_平 天赤_平分十九 二刻_平 六十八度_平 一百一十七度_平 一百一十七度_平

大暑降^{五十二}消^{千五十七}赤寸五分 大刻^百七十八度^{十七}一百三十六度^{二十}

立秋降^{三十三}消^{千六十九}二赤寸三分^三九刻^五七十四度^{五十五}一百十三度^{九十}

處暑降^{初限九十九}消^{千四十六}三赤寸^{三十七}二刻^十七十九度^{十五}一百九度^{五十}

白露降^五消^{千六十九}四赤寸三分^{十一}二刻^百八十五度^三一百五度

秋分^一消^{千九十六}五赤寸三分^九二刻^百九十一度 一百度^{四十四}

寒露^{初限}消^{千九十五}六赤寸三分^四二刻^百九十七度^三九十五度^{八十八}

霜降^{三十四}消^{千四十八}六赤寸一分^六二刻^百一百三度^三九十一度^{三十九}

立冬^{三十三}消^{千九十二}九赤寸三分^三五刻^百一百八度^五八十七度

小雪^{三十二}消^{千九十一}一丈赤寸分^十六刻^百一百十度^九八十四度^{七十}

大雪^{三十八}消^{千九十三}一丈赤寸六分^三七刻^百一百十四度 八十二度^{九十二}

求每日消息定表各置其氣消息表依定氣日數每日以陟降率
陟減降加其分滿百從表不滿為分各得每日消息定表及分其距
二分前後各一氣之外陟降不等各每以三日為一限損益如後

雨水初日降^{七十八}
初限每日損十二次限每日損八次限每日損三次限每日益二次限每日益一次

清明初日陟一

初限每日益一大限每日益二大限每日益三大限每日益八未限每日益十九

處暑初日降九十九

初限每日損十九大限每日損八大限每日損三大限每日損二未限每日損一

寒露初日陟一

初限每日益一大限每日益二大限每日益三大限每日益八未限每日益十二

求前件四氣置初日陟率每日依限次損益之各為每日率通遞以

陟減降加其氣初日消息衰分亦得每日定衰及分也

推戴日之北每度畧數南方戴日之下正中無畧自戴日之北二度通

初數一千三百七十九從此起差每度增一終於二十五度又每度增二

終於四十度又每度增六終於四十四度增六十八每度增二終於五

十五度又每度增十九終於六十度度增一百六十又每度增三十三

終於六十五度又每度增三十六終於七十度又每度增三十九終於七

十二度增二百六十又度增四百四十又度增二千六十又度增一千八百

六十又度增二千八百四十又度增四千又度增五千三百四十而各為

每度差因累其差以遞加初數滿百為分分滿十為寸各為每度畧

差又每度畧差數求陽城日晷每日中常數各置其氣去極度以

極去戴日下度五十六盈分八十二減半之各得戴日之北度數及分
各以其消息定衰戴日北所直度分之晷差滿百爲分分滿十爲寸
各爲每日晷差迺遞以息減消加其氣初晷數得每日中晷常數也
求每日中晷定數各置其日所在氣定小餘以爻統減之餘爲中後
分置前後分以其日晷差乘之如大衍通法而一爲變差乃以變差
加減其日中晷常數冬至後中前以差減中後以差加夏至後中前以差加
中後以差減冬至一日有減無加夏至一日有加無減
各得每日中晷定數

求每日夜半漏定數置消息定衰滿象積爲刻不滿爲分各遞以
息減消加其氣初夜半漏各得每日夜半漏定數求晨初餘數置
夜半定漏全刻以九千一百二十乘之十九乘刻分從之如三百而一
所得爲晨初餘數不盡爲小分

求每日晝夜漏及日出入所在辰刻各倍夜半之漏爲夜刻以減百
刻餘爲晝刻減晝五刻以加夜即晝爲見刻夜爲沒刻半沒刻以
半辰刻加之命起子初刻算外即日出辰刻以見刻加之命如前即

日入辰刻

置夜刻以五除之得每更差刻得每籌差刻以昏刻加日入辰即早夜初刻又以更籌差加之得次更一籌之數以次累加滿辰刻去之命如

前即得五夜更籌所當辰及分也其夜半定隔亦名晨初夜刻

求每日黃道去極定數置消息定衰滿百為度不滿為分各遞以

息減消加其氣初去極度各得每日去極定數

求每日距中度定數置消息定衰以一萬二千三百八十六乘之如一萬

六千二百七十七而每日度差差滿百為度不滿為分各遞以息加消

減其氣初距中度各得每日距中度定數

倍距中度以減周天度五而所得為每更度差

求每日昏明及每更中宿度所臨置其日所在赤道宿度以距中

度加之命宿次如前即得其日昏中所臨宿度以每更差度加之命

如前即乙夜初中所臨宿度及分也

求九服所在每氣初日中晷常數置氣去極度數相減各為每氣

消息定數因測所在冬夏至日晷長短

但測至即得下必至須冬至

於其戴旦之北

度及分晷數中校取長短同者便為所在戴日北度數及分氣各

以消息定數加減之

因冬至後者每氣以減因夏至後者每氣以加

各得每氣戴日北度數及

分各因其氣所直度分之畧數長短即各為所在每定氣初日中

畧常數

其測畧有在表南者亦據其畧赤寸長短與戴日北每度畧數同者因取其所直之度去戴日北度數反之為去戴日南度然後以消息定數加減

求九服所在晝夜漏刻冬夏至各於所在下水漏以定當處晝夜

刻數迺相減冬夏至差刻半之以加減二至晝夜刻數

加夏至減冬至

秋分定日晝夜刻數迺置每氣消息定數以當處二至差刻數乘

之如二至極差度四十七分八十而一所得依分前後各減二分初日

晝夜漏刻

春分前秋分後加晝減晝夜

各得所在定氣初日晝夜漏刻數

求次日者置每日消息定衰亦以差刻乘之差度而一所得以息

減消如其氣初漏刻各得所求

其求晷中度及昏明中宿日出入所在皆依陽城法求仍以差度而今有之即得也

又術置所在春分定日中畧常數與陽城每日畧數校取同者因

其日夜半漏即為所在定春分初日夜半漏求餘氣定日每以消

息定數依分前後加減刻分

春分前以加分後以減分後以減分後以加

滿象積為刻不

滿為分各為所在定氣初日夜半定漏

求次日以消息定衰依陽城法求之即得

此術究理大體合通但高山平川視日不等校其日畧長

短通同考其水漏多少懸別以茲參課術為審也

大衍步交會術第六

交終八億二千七百二十五萬一千三百二十二

交中四萬一千三百六十二

終日二十七

餘六百四十五

秒五千六百六十一

中日十三

餘一千八百四十二

秒五千六百六十一

朔差日二

餘九百六十七

秒八千六百七十八

望差日一

餘四百八十三

秒九千三百三十九

望數日十四

餘二千三百三十六

秒五千

交限日十二

餘千三百五十八

秒六千三百二十二

交率三百四十三

交數四千三百卒九

辰法七百卒

秒分法萬

推天正經朔入交以終去朔積分不盡以秒分法乘盈交終又去之餘如秒法而一為入交分不盡為秒入交分滿大衍通法為日不滿為餘命日算外即所求年天正經朔加時入交汎日及餘秒求

次朔入交因天正所入加朔差日及餘秒盈終日及餘秒者去之數除如前即次月經朔加時所入

求望以數日及餘秒加之去命如前即得所求若以經朔望小餘減之各其日夜半所入交汎日及餘秒

求定朔夜半入交恒視經朔望夜半所若定朔望大餘有進退者亦加減交日否則因經爲定各得所求求次定朔夜半入交因前定朔夜半所入大月加交差日二月小加日一餘皆二千三百九十四秒八千六百七十八求次日累加一日數除如前各其夜半所入交汎日及餘秒

求朔望入交常日各以其日入氣朧朧定數朧減朧加其入交汎餘滿大衍通法從日即爲入交常及餘秒

求朔望入交定日各置其日入轉朧朧定數以交率乘之如交數而一所得以朧朧加入交常餘數如前即爲入交定日及餘秒

求月交入陰陽曆恒視其朔望入交定日及餘秒如中日及餘秒

已下者爲月入陽曆已上者以中日及餘秒去之餘爲月入陰曆

陰陽曆

交目

加減率

陰陽積

月去黃道度

少陽初

加一百八十七

陽初

空

少陰二

加一百七十一

陽二百八十七

一度六十七分

少陽三

加一百三十七

陽三百五十八

二度一百一十八分

少陰四

加一百一十五

陽五百五

四度二十五分

少陽五

加七十五

陽六百二十

五度二十八分

少陰上

加二十七

陽六百九十五

五度九十五分

老陽初

減二十七

陽七百二十二

六度二分

老陰二

減七十五

陽六百九十五

五度九十五分

老陽三

減一百一十五

陽六百二十

五度二分

老陰四

減一百四十七

陽五百五

四度二十五分

老陽五

減一百七十一

陽三百五十八

三度一百一十八分

老陽上

減二百八十七

陽二百八十七

一度六十七分

求四象六爻每度加減分及月去黃道定數以其爻加減率與後爻加減率相減為前差又以後爻率與次後爻率相減為後差二差相減為中差置所在爻并後爻加減率半中差以加而半之十五而一為爻末率因為後爻初率每以本爻初末率相減爻差十五而一為度差半之以加減初率少象減之為定初率每次度差累加減之少象以差減各得每度加減定分老象加之通脩積其分滿百二十為度各為每度月黃道度數及分其四象初爻無率上爻無末率皆倍本爻加減率十五而一所得各以初末率減之自互得其率餘後術各得所求求朔望夜半月行入陰陽度數各置其日夜半入轉日及餘秒餘以其日夜半入爻定日及餘秒減之也其秒母不等當循變相通然後減之如不足減即轉終日及一餘秒然後減之餘為定交初日夜半入轉日及餘秒迺以定交初日夜半入餘與其日夜半入餘各乘其日轉定分如大衍通法而一所得滿轉法為度不滿為分各以加其日轉積度及分迺相減其餘即為其夜半月行入陰陽度數及分也轉求大日但以其日轉定分之滿轉法為度即得

求朔望夜半月行入四象度數置其日夜半入陰陽度數及分以

一象之度九十除之

若以小象除之則兼陰差度一度分二所得以少陽老

陽少陰老陰為太命起少陽筭外即其日夜半所入象度數及分

也

先以三十乘陰陽度分十九而一為度分乘又除為小分然以象度及分除之

求朔望夜半月行入六爻度數置其日夜半所入象度數及分以

一爻之度二十五除之所得命起其象初爻筭外即以其日夜半所

入爻度數及分也

其月行入少象初爻之內皆為

求入蝕限其入交定日

及餘秒如望差已下交限已上者為入蝕限望入蝕限月在陰曆則

日蝕入限如望差已下為交後交限已上者以減中日及餘為交前

後定日及餘秒蝕通之為去交前後定分置去交定分以十一乘之

如二千六百四十三除之為去交度數不盡以大衍通法乘之復除

為餘

大抵去交十三度以上雖入蝕限為涉交數微光影相接或不見蝕

求月蝕分其去交定分七百七十九已下者皆蝕既已上者以交定

分減望差餘以一百八十三約之盡半已下為半弱已上為半強命

以十五為限得月蝕之大分

求月蝕所起月在陰曆初起東南甚於正南復於西月在陽曆初

起東北甚於正北復於西北其蝕十二分已上者皆起於正東復於

正西

此皆據南方正午而論之若蝕於餘方者各隨方面所在准此取正而定其蝕起復也

求月蝕用刻置月蝕之大分五已下因增三十已下因增四十已上因

增五其去交定分五百二十已下又增半二百六十已下又增半各為

汎用刻率

定氣 增損差 差積

冬至 增十 積初 小寒 增十五 積十

大寒 增二十 積二十五 立春 增二十五 積二十五

雨水 增三十 積三十五 驚蟄 增三十五 積一百

春分 增四十 積一百三十五 清明 增四十五 積一百七十五

穀雨 增五十 積一百三十五 立夏 增五十五 積二百一十

小滿 增六十 積三百二十五 芒種 增六十五 積三百一十五

夏至 損六十五 積四百五十 小暑 損六十 積三百个五

大暑 損五十五 積三百三十五 立秋 損五十 積二百七十

處暑 損四十五 積二百二十 白露 損四十 積一百七十五

秋分 損三十五 積一百三十五 寒露 損三十 積一百

霜降 損二十五 積七十 立冬 損二十 積四十五

小雪 損十五 積二十五 大雪 損十 積十

求每日差積定數以所入氣并後氣增損差倍六爻乘之綜兩氣

辰數除之為氣末率又列二氣增損差皆倍六爻乘之各如辰數

而一少減多餘為氣差加減末率冬至後以差減夏至後以差加為初率倍氣差亦

倍六爻乘之復綜兩氣辰數以除之為日差半之以加減初末各為

定率以日差累加減氣初定率冬至後以差加夏至後以差減為每日增損差迺循

積之隨所入氣日加減氣下差積各其日定數其二至之前一氣皆後

前未為初率以氣差冬至前減夏至前加為末率餘依筭術各得所求也

陰曆

蝕差二千二百七十五 蝕限二千五百二十四 或限三千六百五十九

陽曆

蝕限一百三十五 或限九百七十四

求蝕差及諸限定數各置其差限以蝕朔所入氣日下差積陰曆減之陽曆加之各為蝕定差及定限

求陰曆陽曆的蝕或蝕其陰曆去交定分滿蝕定差已上為陰曆蝕不滿者雖在陰曆比日類同陽曆蝕也其去交定分滿蝕定陽已下者其蝕的見或限已下者求日蝕分陰曆蝕者置去交定分

以蝕定差減之餘一百四已下者皆蝕既已上者以一百四減之其餘

以一百四十三約之其入或限者以一百四十二約之半已下為半弱半已上為半強

以減十五餘為日蝕之大分其同陽曆蝕者但去交定分少於蝕

定差六十已下者皆蝕既六十已上者置去交定分以陽曆蝕定

限加之以九十約之其陽曆蝕者直置去定分亦以九十約之其入

者以一百四十三約之半已下為半弱半已上為半強命以十五為限亦得日蝕

之大分

求日蝕所起月在陰曆初起西北甚於正北復於東北月在陽曆初起西南甚於正南復於東南其蝕十二分已上皆起正西復於

正東

此亦據南方正午而論之

求日蝕用刻置所蝕之大分皆因增二其陰曆去交定分多於蝕定差七十已上者又增三十五已下者又增半其同陽曆去交定分少於蝕定差二十已下者又增半四十已下者又增半少各爲汎用刻半率

求日月蝕甚所在辰置去交定分以交率乘之二十乘交數除之所得爲差其月道與黃道同名者以差加朔望定小餘異名以差減朔定小餘置蝕定餘如求發斂加時術入之即蝕甚所在辰刻及分也

其望甚辰月當衝蝕

求虧初復末置日月蝕汎用刻率副之以乘其日入轉損益率如大衍通法而一所得應胸者依其損加益減其副爲定用刻數半

之以減蝕甚辰刻為虧初以加餘甚辰刻為復末

其月蝕求入更籌者置月蝕定用刻

數以其日每更差刻除為更數不盡以每籌差刻除為籌數除之為定用更籌通累日計日入至蝕甚辰刻置之以昏刻加日入辰刻減之餘以每籌差刻除之所得命以初更籌外即蝕甚籌半定用更籌減之為虧初以加之為復末按天竺僧與摩羅所傳蝕日蝕法其蝕初日度躔于轸轸車官者蝕諸斷不得其蝕據日所本之官有大星在前三後一之官并伏在日下並不蝕若五星揔出并水見又水在陰曆及三星已上同聚一宿亦不蝕凡星與日別官或別宿則易斷若同宿則難斷更有諸斷理多煩碎堅陳梗槩不復具詳者其天竺所云十二官則中國之十二次也曰轸轸車官者即中國降婁之次也其十二次宿度首尾具載曆儀分野卷中也

求九服所在蝕差先測所在冬夏至及春分定日中晷長短陽城每日中晷常數校取同者各因其日蝕差即為所在冬夏至及春分定日蝕差

求九服所在每氣蝕差以夏至差減春分差減冬至各為率并二率半之六而一為夏率二率相減六一為差置揔差六而一為氣半氣差以加夏率又以揔差減之為冬率冬率即是冬至之率也每以氣差加之各為每氣定率乃循其率以減冬至蝕差各得每氣初日蝕差

日如陽城求之若歲日之址當計其所在皆反之即得

大衍步五星術第七

歲星 終率一百二十萬三千三百七十九 秒十八

終日三百九十八 餘千六百五十九 秒六 終變差算空 餘三千四 秒十四

象算九十一 餘三百三十八 秒五十七 爰算十五 餘百六十六 秒四十二

鎮星 終率一百十四萬九千三百九十九 秒九十八

終日三百七十八 餘百七十九 秒九十八 變差算空 餘二千二 秒九十二

象算九十二 餘二百三十七 秒八十七 爰算十五 餘百六十六 秒三十一

太白 終率一百七十七萬五千三十 秒十二

終日五百八十三 餘千七百七十一 秒十二 中合日二百九十九 餘千八百五十五 秒六

變差算空 餘三千 秒五十三 象算九十二 餘三百二十八 秒三十四

爰算十五 餘二百六十六 秒三十九

辰星 終率三十五萬二千二百七十九 秒十二

終日二百十五 餘千六百七十九 秒十二 中合日五十七 餘千八百九十九 秒八十六

變差算空 餘二百三十六 秒七十八 象算九十一 餘百四十四 秒九十八

爰算十五 餘二百六十七 秒三十九

辰法七百六十

秒法二百

微分法九十六

推五星平合置中積分以天正冬至小餘減之各以其星終率去之不盡者返以減終率滿大衍通法為日不滿為餘即所求年天正冬至夜半後星平合日算及餘秒也求平合入爻象曆置積年各以其星變以差乘之滿乾實去之不滿者以大衍通法約之為日不盡為餘秒以減其星冬至夜半後平合日算及餘秒即平合入曆算數及餘秒也各四約其餘同其辰法也

求平合入四象置曆算數及秒以一象之算及餘秒除之所得依入爻象次命起少陽算外即平合所入象算數及餘秒也

求平合入六爻置所入象算數及餘秒以一爻之算及餘秒除之所得命起其象初爻算外即平合所入爻算數及餘秒也

星名 爻目

損益率

進退積

歲星

少陽初

益七百七十三

進空

少陰二

益七百二十一

退七百七十三

少陽三

益六百三十

退進 一千四百九十四

少陽四

益五百

退進 二千一百二十四

少陽五

益三百三十一

退進 二千六百二十四

少陽上

益一百二十三

退進 二千九百五十五

老陽初

損一百二十三

退進 三千七十八

老陽二

損三百三十一

退進 二千二百五十五

老陽三

損五百

退進 二千六百二十四

老陽四

損六百三十

退進 二千一百二十四

老陽五

損七百二十一

退進 一千四百九十四

老陽上

損七百七十三

退進 七百七十三

熒惑

少陽初

益一千二百三十七

退進 空

少陽二

益一千一百四十三

退進 一千二百二十七

少陽三

益九百九十一

退進 二千三百八十

少陽四

益九百八十一

退進 三千三百七十一

少陽五

益五百一十三

退進 四千二百五十二

少陽上

益一百八十七

退進 四千六百六十五

老陽初

損一百八十七

退進 四千八百五十二

老陽二

損五百一十三

退進 四千六百六十五

老陽三

損七百八十一

退進 四千一百五十二

老陽四

損九百九十一

退進 三千三百七十一

老陽五

損一千一百四十三

退進 二千三百八十

老陽上

損一千二百三十七

退進 一千二百三十七

鎮星

少陽初

益二千六百八十四

退進 空

少陽二

益二千五百四十四

退進 一千六百八十四

少陽三

益二千三百三十

退進 三千二百二十八

少陽四

益二千四十二

退進 四千五百五十八

少陽五

益六百八十

退進 五千六百

少陽上

益三百四十四

退進 六千二百八十

老陽初

損二百四十四

進六千五百二十四

老陽二

損六百八十

進六千二百八十

老陽三

損二千四百三

進五千六百

老陽四

損一千三百三十

進四千五百五十八

老陽五

損一千五百四十四

進三千二百二十八

老陽上

損二千六百八十四

進二千六百八十四

太白

少陽初

益二千五十五

退空

少陽二

益二千三十一

進二百五十五

少陽三

益一百九十八

進四百八十六

少陽四

益一百五十六

退六百八十四

少陽五

益二百五

進八百四十

少陽上

益四十五

進九百四十五

老陽初

損四十五

退四百九十

老陽二

損一百五

退九百四十五

老陽三

損一百五十六

退進八百四十

老陽四

損一百九十八

退進六百八十四

老陽五

損二百三十一

退進四百八十六

老陽上

損二百五十五

退進二百五十五

辰星

少陽初

益六百四十三

退進空

少陽二

益五百八十五

退進六百四十三

少陽三

益五百一

退進一千二百二十八

少陽四

益三百九十

退進一千七百二十九

少陽五

益三百五十五

退進二千一百二十

少陽上

益九十三

退進二千三百七十五

老陽初

損九十三

退進二千四百六十八

老陽二

損二百五十五

退進二千三百七十五

老陽三

損三百九十一

退進二千一百二十

老陽四

損五十一

退進一千七百二十九

老陽五

損五百八十五

進一千二百二十九

老陽上

損六百四十三

進六百四十三

求四象六爻每筭損益及進退定數以所入爻與後爻損益率相減
爲前差又以後爻與次後爻損益率相減爲後差前後差相減爲
中差置所入爻并後爻損益率半中差以加之九之二百七十四而一爻
末率因爲後爻初率皆因前爻末率初末之率相減爲爻差倍爻差
九之二百七十四而爲一筭差半之加減初末各爲定率以筭差累
加減爻初定率少象以差減爲每損益率循累其率隨所入爻損益
其下進退即各得其筭定其四象初爻無初率上爻無末率皆置本爻
率減之皆互得其率
餘依術筭各得所求

求平合入進退定數各置其星平合所入爻之筭差半之以減其所
入筭損益率損者以所入餘乘限差辰法陰并差而半之益者半入
餘乘差亦辰法陰加所減之率迺以入餘乘之辰法而一所得以損
益其筭下進退各爲平合所入進退定數此法微密用筭稍繁若從
指求之亦可置其所入筭餘

以乘其下損益率如辰法而一求得常合置平合所入進退定數金星則各以得損益其筭下進退各為定數

合下乘數乘之除數除之所得滿辰法為日不滿為餘以進退減平合

日筭及餘秒先以四約平合餘然以進加退減也即為冬至夜半後常合日筭及餘也

求定合置常合日先後定數四而一所滿辰法為日不滿為餘迺

以先減後加常合筭及餘即為冬至夜半後定合日筭及餘也

求定合度置其日盈縮分四而一以定合餘乘之滿辰法而一所得

以盈加縮減其定餘以加其日夜半日度餘先四約夜半日滿辰法

從度依前命之筭外即為定合加時度及餘也

求定合月日置冬至夜半後定合日筭及餘秒以天正冬至大小

餘加之天正經朔大小餘減之其至朔小餘皆以四約之然用加減者至大餘少於經朔大餘者又以四數加之然以經

朔大小其餘滿四象之策及餘附之為月數不盡者為入朔日筭及

餘命月數起天正日筭起經朔筭外即定所在日月也其定朔大餘有進退

進減過加一日為在其日月定及餘也

求定合入文置常合及定合應加減定數同名相從異名相消迺

以加減其平合入交筭餘滿若不足進退其筭即為定合入交筭數及餘也

求變行初日入交置定合入交筭數及餘以合後伏下變行度常率加之滿交率去之命交次如前即次變初日入交筭數及餘也

更求次變入交變入但以其下行度常加之去命如上篇

求變行初日入進退定數各置其變行初日入交筭數及餘如平合求進退併入之即得變行初日所入進退定數也置進退定數各以其下乘數乘之除數除之所得各為進退變率

星名 變行目

變行日中率

變行度中率

差行損益率

變行度常率

變行乘數
變行除數

歲星

合後伏十七日_{三百三十二}

行三度_{三百三十三}

先遲二日

益疾九分

行一度_{三百五十七}

乘數三百五十
除數二百八十

前順二百十日

行十八度_{六十}

先疾五日

益遲六分

行九度_{三百五十七}

乘數三百一十一
除數二百八十一

前留二十七

行二度 二百

乘數 二百六十七
除數 二百二十二

前退四十三

退五度 三百六十九

先疾六日

益疾十一分

行三度 四百七十五

乘數 四百七十
除數 四百三

後退四十三

退五度 三百六十九

先疾六日

益遲十一分

行三度 四百七十五

乘數 五百一十
除數 四百六十七

後留二十七

行三度 二百一十

後順一百十二

行一十八度 六十

先遲五日

益疾六分

行九度 三百三十七

乘數 二百六十七
除數 二百二十七

合前伏十

行三度 三百三十三

先疾二日

益遲九分

行度 三百五十八

乘數 三百五十
除數 二百八十

熒惑

合後伏十一 七十五

行五十四度 七百三十五

先疾五日

益遲七分

行三十八度 二百一

乘數 一百二十七
除數 三十

前疾二百一十四

行一百三十六度

先疾九日

益遲四分

行一百一十三度

五百九十六

乘數二百二十
除數三十

前遲六十日

行二十五度

先疾日

益遲四分

行三十一度

六百八十五

乘數三百三十
除數五十四

前留十三日

行六度

六百九十三

乘數二百三
除數五十四

前退三十一日

退八度

四百七十二

先遲六日

益疾五分

行一十六度

三百六十七

乘數二百三
除數四十八

後退三十一日

退八度

四百七十三

先疾六日

益遲五分

行一十六度

二百六十七

乘數二百三
除數四十八

後留十三日

行六度

六百九十三

乘數二百三
除數四十八

後遲六十日

行二十五度

先遲日

益疾四分

行三十一度

六百八十五

乘數二百三
除數五十四

後疾二百一十四日

行三十六度

行一百一十三度

五百九十六

乘數二百二十
除數三十

合前伏七十一日

七百三十六

行五十四度

七百三十六

先遲五日

益疾七分

二百二

乘數二百二十七
除數三十

鎮星

合後伏十八日

四百一十五

先遲一日

益疾九分

行度空

四百八十

乘數十二
除數十一

前順八十三日

行七度

二百四十二

先遲二日

益遲五分

行二度

六百三十三

乘數十三
除數十一

前留三十七日

三百八十

行一度

二百八十

乘數十
除數九

前退五十日

退二度

二百三十四

先遲七日

益疾一分

行一度

五百三十一

乘數二十
除數十七

後退五十日

退二度

三百三十四

先疾七日

益遲一分

行一度

五百三十一

乘數五
除數四

後留三十七日

三百八十

行一度

二百八十

乘數二十
除數十七

後留三十七日

三百八十

行一度

二百八十

乘數二十
除數十七

後順八十三日

行七度 二百三十一

先遲六日

益疾五分

行二度 六百三十三

乘數九十

合前伏十八日 四百一十五

行一度 四百一十五

先疾二日

益遲九分

行度空 四百一十五

乘數十一

太白

晨合伏後四十日 七百一十九

行五十二度 七百一十九

先遲三日

益疾十六分

行三十一度 七百一十九

乘數二百九十七

夕疾行一百七十一日

行二百六十度

先疾五日

益遲九分

行一百七十一度

乘數二百九十一

夕平行十二日

行十二度

乘數一百三十七

夕遲行四十二日

行三十一度

先疾日

益遲十分

行四十三度

乘數一百三十五

夕留八日

行八度

乘數九十二

夕退十日

退五度

先遲日

益疾九分

行十度

乘數五百一十五
除數八十六

夕合前伏六日

退五度

先遲日

益疾八十五

行六度

乘數五百一十五
除數八十四

夕合後伏六日

退五度

先疾日

益遲八十五分

行六度

乘數五百一十五
除數八十三

晨退十日

退五度

先疾日

益遲九分

行十度

乘數五百一十五
除數八十四

晨留八日

行八度

乘數五百一十五
除數八十六

晨遲行四十二日

行四十一度

先遲日

益疾十分

行四十二度

乘數五百一十五
除數九十二

晨平行十二日

行十二度

乘數五百一十五
除數一百三十七

晨疾行一百七十一日

行二百六度

先遲五日

益疾九分

行一百七十度

乘數五百一十五
除數一百五十六

晨合前伏四十一日

七百一十九

行五十二度

七百一十九

先疾三日

益十六分

行四十一度

七百一十九

乘數七百一十七
除數二百九

辰星

晨合後伏十六日

七百一十五

行三十二度

七百一十五

先遲日

益疾二十二分

行十六度

七百一十五

乘數二百八十六
除數二百八十七

夕疾行十二日

行十七度

先疾日

益遲五十分

行十二度

乘數二百八十六
除數二百八十七

夕平行九日

行九度

乘數四百九十五
除數一百九十四

夕遲行六日

行四度

先疾日

益遲七十六分

行六度

乘數四百九十六
除數一百九十五

夕留三日

行三度

乘數四百九十七
除數一百九十六

夕合前伏十日

退六度

先遲日

益疾三十分

行十一度

乘數四百九十八
除數一百九十七

夕合後伏十日

退六度

先疾日

益遲三十分

行十一度

乘數五百
除數一百九十八

晨留三日

行三度

乘數四百九十八
除數一百九十八

晨遲行六日

行四度

先遲日

益疾七十六分

行六度

乘數四百九十七
除數一百九十六

晨平行九日

行九度

乘數四百九十五
除數一百九十五

晨疾行十二日

行十七度

先遲日

益疾五十分

行十二度

乘數四百九十五
除數一百九十四

晨合前伏十六日^{十五}

行二十三度^{十五}

先疾日

益遲三十二分

行十六度

乘數二百八十六
除數二百八十七

求變行日度率置其本進退變率與後發率同名者相消為差在

進前少在退前多各以差為加在進前多在退前少各以差為減

異名者相從謂并前退後進各以并為減皆以差及并加減日度

中率各為日度變率其木星疾行直以差以并加減度之中率為變率其日直因中率為變率不煩加減也

求變行日度定率以定合日與後變初日先後定數同名相消為

差異名者相從為并四而一所得滿辰法為度迺以盈加縮減其

合後伏度之變率及合前伏日之變率金水名合日其度加減反之其二日留日之

變率若差於中率者即以所差之數為度各加減本遲度之率謂

多於中率之數加之少於中率之數減之以下加減惟此退行度變率若於中率者即倍所差之數

各加減本疾之變率其木土二星既無遲疾即其水星疾行度之變率

若差於中率者即以所差之數為日各加減留日變率其留日變率若少不足減

若即後遲日變率也各加減變率訖皆為日度定率其日定率有分者前

後輩之輩配也以少分配多分滿全為日有餘轉配其諸變率不加減者皆依變為定率

求定合後夜半星所在度置其星定合餘以減辰法餘以其星初

日行分乘之辰法而一以加定合加時度餘滿辰法為度依前命

之筭外即定合後夜半星所在宿及餘度自此已後各依其星計日行度所至皆從夜半為始也

轉求次日夜半星行至各以其星一日所行度及順加退減之其行

有小分者各滿其法從行分一行分滿辰法從度一合之前後伏

不注度留者因前退則依順行出虛去六虛之差退行入虛先加此

差先置六虛之差四而一然用加減訖皆以轉法約行分為度分各得每日所至三

星之行日度定率或加或減益疾遲每日常差難為揀定今且暫據日度中率

商量置之其定率既有盈縮即差數合隨而增當先檢括諸變定率與中率相

近者因用其差求其初末之日行分為主自餘變因此消息加減其差各求初末

分循環比校使際會參差言衰殺相循其金水皆以平行為至前後諸變亦准此

求之其合前伏雖有日度定率加至合而與後筭計却不叶者皆從後筭為定其

五月初見伏之度去日不等各以日度與星度相校去日十四度金十一度火土

水各十七度皆見各減一度皆伏其木火土三星前順之初後順之末及金水疾

行留退初末皆見見伏之初日注曆消息定之其金水及日月等度並弄其分也

求每日差置所差分為實以所差日為法實如法而一所得為

行分不盡者為小分即是也每日差所行分及小分也其差若全不用此術

求平行度及分置度定率以辰法乘之有分者從之如日定率而

一為行分不盡為小分其行分滿辰法為度即是日所行度及分

求差行初末日行度及分置日定率減一以差分乘之二而一為差以

加減平行分

益疾者以差率減平為初日加平為末日益加減訖即是初

末日所行度及分

其差不全而與日月相合者先置日定率一以所差分乘之為實倍所差日為法實如法而為行分不盡者因為小分然為差率

求差行次日行度及分置初日行分益遲者以每日差減之益疾

者以每日差加之即為次日行度及分也

其每日差初日行皆有五分母既不同當今同之然用加

減轉求次日推此各得所求之也

徑求差行餘日行度及分置所求日減一以每日差乘之以加減初

日行分

益遲減之益疾加之滿辰法為度不滿為行分即是所求日行度及分也

求差行先定日數徑求積度及分置所求日減一次每日差乘之二

而一所得以加減初日行分

益遲減之益疾加之以所求日乘之如辰法而一

為積度不盡者為行分即是從初日至所求日積度及分也

求差行先定度數徑求日數置所求行度以辰法乘之有分者從

之八之如每日差而一為積倍初日行分以每日差加減之

益遲者加之益疾者

減之如每日差而一為率合自乘以積加減之

益遲者以積減之益疾者以積加之開方除

之所得以率加減之益澤者以率加之過半之即所求日數也其開方
所開之數為實借一算於實之下名曰下法步之超一位置商於上方
法之上名曰法命上商以除實畢餘方從一折下法再折適置後商於下法之上
名曰偶法副偶并方命後商之除實畢偶從方法折下就除如前開之說除依上術求之即得也

求星行黃道南北各視其星變行入陰陽交而定之其前變入
陽交為黃道北入陰交為黃道南後變入陽交為黃道南入陰
交為黃道北其金水二星以交變為前變各計其變行起初日入交之算盡
老象上及末算之數不滿變行度常率者因置其數行變行
日定率乘之如變行度常率而一為日其入變日數與此日數已下者星
在黃道南北依本所入陰陽交為定過此日數之外者黃道南北則返之

唐書志卷第十四

右林郎元兩所更路提舉茶塩司幹辦事霍文蔚校勘